DVD
Mai 2010 12,5 lei

REVIEW

HP EliteBook 8740w 82
LG GW620 56

Alienware 54 M17X

CHIP

05 / 2010
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Gândește altfel:
CITEȘTE!
Adună puncte
130 puncte
și ai 1,3 lei
Comandă reviste GRATUIT
și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

COVER STORY

Firewall

Cum vă face sistemul invulnerabil 42

LICENȚĂ CHIP

Ashampoo Home Designer 1.0
Soluție pentru amenajarea locuințelor

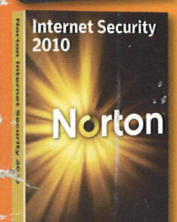
DEMO

PowerDVD 10 Ultra3D
Soluție multimedia completă

DEMO

PaintShop Pro X3
Prelucrare de imagini digitale

DEMO



Norton Internet Security 2010
Soluție completă de protecție a PC-ului

TUNING 48

Windows la dietă

Fără aplicații supraponderale
Alternative suple și gratuite

Cum funcționează rețeaua Wi-Fi

60

Soluții pentru laptop

Necesarul pentru Home Theater 84

5 948490 250022 01005

TITAN

www.aline.ro

Power Inverter

switching type power supply

Invertorul portabil Titan este ideal pentru a alimenta DVD playere, telefoane mobile, laptopuri si multe alte aparate electronice.

Prin simpla introducere a invertorului in soclul brichetei de la masina, orice aparat electronic va functiona imediat, lasand libertate de miscare si confort ca acasa.

Multiplele caracteristici de protectie previn supra-incalzirea, supra-incarcarea electrica si ofera protectie impotriva varfurilor de curent, asigurand o securitate sporita atunci cand este folosit.

Fara indoiala, invertorul Titan este partenerul perfect pentru calatorii!

Pentru a satisface clienții din întreaga lume, Titan ofera produse complete care sunt conforme cu diferitele standarde din SUA, Europa si Japonia. De asemenea, sunt disponibile si produse personalizate.

Priza Schuko conforma cu normele VDE

Furnizeaza 5V prin conexiunea USB pentru alimentarea convenabila cu energie a IPOD, PDA si GPS, etc

HW-150 series
Continuous Power : 150W
Peak Surge Power : 300W
DC Input Voltage : 12V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 10%

HW-200 series
Continuous Power : 200W
Peak Surge Power : 400W
DC Input Voltage : 12V , 12~24V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 10%

HW-350 series
Continuous Power : 350W
Peak Surge Power : 700W
DC Input Voltage : 12V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 10%

HW-600 series
Continuous Power : 600W
Peak Surge Power : 1200W
DC Input Voltage : 12V , 24V , 12~24V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 10%

HW-1000 series
Continuous Power : 1000W
Peak Surge Power : 2400W
DC Input Voltage : 12V , 24V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 10%

HW-2500 series
Continuous Power : 2500W
Peak Surge Power : 5000W
DC Input Voltage : 12V , 24V
Output Voltage : 230Vrms ac ± 20%

www.aline.ro ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT sales@aline.ro

Disponibil prin partenerii Aline Distribution Grup, distribuitor autorizat TITAN in Romania

DELL

YOURS IS HERE

ATRACȚIE IREZISTIBILĂ

Noua gamă DELL Studio XPS a fost creată pentru a vă oferi o serie de echipamente irezistibile ca putere de calcul și uimitoare ca performanțe, asamblate cu mare precizie într-o carcasă lucioasă, cu inserții fine din piele și aluminiu

Disponibil în 3 culori: negru, rosu și alb | Display edge-to-edge | Stilizare Premium | Tastatură backlit

Windows®. Life without Walls™. Dell recommends Windows 7.

Există un Studio XPS pentru orice preferință. Alege-l pe cel care ți se potrivește!

studio XPS™ 13

- **Processor:** Intel® Core™2 Duo Processor P8700 (2.53GHz,1066MHz,3MB)
- **Display:** 13.3in WXGA (1280x800) CCFL Display with TrueLife
- **Memory:** 4096MB (2x2048) 1067MHz DDR3 Dual Channel
- **Hard Disk:** 320GB Free Fall Sensor (7200RPM)
- **Optical Unit:** Internal DVD+/-RW Slot Load Drive
- **OS:** Windows 7 Home Premium (64 BIT)
- **Graphics:** 512MB nVidia GeForce 210M graphics card
- **Wireless:** Dell Wireless 1520 (802.11n); Bluetooth
- **Battery/ Adapter:** Primary 6-cell 56W/HR LI-ION; XPS 90W AC Adapter
- **Warranty:** NBD On-site 3 Years

1389 *USD

studio XPS™ 16

- **Processor:** Intel® Core™ i7-820QM Processor (1.73Ghz,8MB cache)
- **Display:** 16" RGBLED Black Leather Edge to Edge Full HD1080p with TrueLife
- **Memory:** 6144MB 1333MHz DDR3 Dual Channel
- **Hard Disk:** 500GB Serial ATA (5400RPM)
- **Optical Unit:** Blu-Ray ROM Slot Load Combo Drive
- **OS:** Windows 7 Home Premium (64 BIT)
- **Graphics:** 1GB ATI Radeon HD 4670 graphics card
- **Wireless:** Dell Wireless 1520 (802.11n); Bluetooth
- **Battery/ Adapter:** Primary 9-cell 85W/HR LI-ION; XPS 90W AC Adapter
- **Warranty:** NBD On-site 3 Years

2579 *USD

studio XPS™ 8100

- **Processor:** Intel® Core™ i7-860 Processor (2.80GHz, 8MB)
- **Memory:** 4096 (4 x 1GB) 1333 MHz DDR3 Dual Channel
- **Hard Disk:** Hard Drive 750GB Serial ATA (7200 Rpm)
- **Optical Unit:** 6X Blu-Ray ROM Combo Drive
- **OS:** Windows 7 Home Premium (64 BIT)
- **Graphics:** 1GB NVIDIA GeForce GT220 graphics card
- **Mouse:** Dell Laser USB (6 buttons scroll) Black Mouse;
- **Keyboard:** US Euro (QWERTY) Dell Entry USB Black Keyboard
- **Warranty:** 3 Years NBD On-site

1329 *USD

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

* Prețurile nu conțin TVA.
Pentru informații suplimentare și comenzi contactați ***GENESYS DISTRIBUȚIE*** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42.
Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

București: Emag 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; **Bacău:** DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; **Botoșani:** ICE COMPUTERS 0231-536777; **Brașov:** EXPERT SERVICE IT 0268-410898, B2B DIGITAL 0268-317472; **Cluj Napoca:** TERABIT 0264-433993; **Constanța:** BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; **Craiova:** VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; **Focșani:** SECRET SERVICES 0237-237094; **Galați:** NEXIAL RESEARCH 0236-319120; **Iași:** BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 – 265995; **Mediaș:** BIROTEC 0269-845777; **Pitești:** FAST ELECTRIC 0248-210037; **Suceava:** NETCOM ACTIV 0230-521268; **Timișoara:** SARATOGA 0256-499780.

Only while stock lasts. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Dell, the Dell logo, Vostro are trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Microsoft, Windows, Windows Vista and the Windows Vista logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Dell disclaims proprietary interest in the trademarks or trade names of other entities used to refer to them or their products. Copyright 2009 Dell Inc. All rights reserved. Reproduction or distribution in any manner whatsoever without the express written permission of Dell Inc. is strictly forbidden. Dell Corporation Ltd., Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF.

05 2010

PE CD
- Editoare foto și video
- Filtre și plugin-uri
- Diverse utilitare

PREMIERĂ! FOTO-VIDEO digital + OCHELARI 3D

Întoarce revista și DESCOPERĂ FOTOGRAFIA 3D!

Atenție! Această ediție se comercializează doar însoțită de ochelarii din imagine.

fotoworld.chip.ro

FOTO-VIDEO DIGITAL

mai 2010 **11,98 LEI** ISSN 1453-7079

FOTO-VIDEO digital

FOTOGRAFIA 3D: ISTORIE ȘI PREZENT / TEST: 38 DSLR-URI DIN NOUA GENERAȚIE

Fotografia 3D
Istorie și prezent

Mihai Moiceanu
Cotroceni: Povestea unui palat

TEST: 38 DSLR-uri din noua generație

Gândește altfel: CITEȘTE! Adună puncte 100 puncte și ai 1 leu

Test & Review
- Obiective cu focală fixă
- Canon EOS 1D Mark IV

Sfaturi practice
- În lumina și momentul potrivit
- Fotografierea cetăților medievale

Special: Mihai Moiceanu vă prezintă istoria și prezentul fotografiei 3D

Librăria CHIP ONLINE .ro
Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

fotoworld.chip.ro

Această ediție se comercializează doar însoțită de ochelari 3D.

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Toată lumea s-a obișnuit cu Apple și cu stilul acestei companii de a face business: control total asupra platformelor hardware pe care le oferă și, în mare măsură, și asupra ecosistemului în care trăiesc aceste produse. „În mare măsură" pentru că dacă pentru Mac-uri sistemul nu este chiar închis, pentru iPhone și, mai nou, iPad, controlul este mult mai strict și chiar mult mai dur. Pentru că de la lansare, platforma iPhone s-a dovedit a fi o mină de aur neașteptată și care, pe termen mediu, poate doar să crească. A devenit o mină de aur ale cărei principii de funcționare – iPhone, App Store, iTunes – trebuie protejate cu orice preț. Pentru că face bani. Mulți.

După lansarea iPad, Apple s-a reaplecat asupra iPhone-ului și a anunțat că aparatul va avea un update major al sistemului de operare, actualizare care va aduce printre altele îndelung-așteptatul multitasking pe telefon. Astfel a început să ofere programatorilor un nou SDK destinat creării aplicațiilor pentru noul sistem de operare. Entuziasm total, urale și aplauze. Până a fost descoperită bomboana otrăvită. Noul SDK include un acord de licențiere care tradus din „legaleză" zice ceva de genul: „dacă vrei să faci aplicații native care să ruleze pe produsul nostru, folosești numai, dar NUMAI ce-ți punem noi la dispoziție și nu ai voie să vii cu chestii de la alții". Pentru mulți, aspectul pare minor. Însă, odată cu acest paragraf 3.3.1, Apple îngroapă, poate definitiv, o speranță pe care o au utilizatorii încă de la lansarea iPhone-ului: un mic joc în Flash așa... să mai treacă timpul. În paranteză fie spus, pagubele colaterale sunt semnificative, existând o sumedenie de aplicații, unele de top, care se folosesc de unelte de la terți pentru a funcționa.

Goana după cenți

Acum, să încercăm să ieșim din această poveste și să privim totul în context. Ce vedem? Hmm...Toată lumea spune cât de frumos este HTML5 și cum o să schimbe el web-ul pentru că ne oferă <video> și <audio> în pagini. Și cum o să renunțăm noi la Flash fiindcă e plin de găuri de securitate și oricum îl folosim doar pentru YouTube. Și ce faine sunt browser-ele bazate pe Webkit pentru că deja suportă multe chestii din HTML5. Bon.

Apple dă în judecată HTC pentru încălcări de patente și altele. Spuneam luna trecută că, de fapt, marele dat în judecată e Google pentru că el reprezintă reala amenințare pentru Apple și pentru modelul său de business.

Și, pentru ca cercul să se închidă, Google, care este un susținător cu greutate al HTML5, dar care trăiește din publicitate totuși, se hotărăște că Flash-ul nu e chiar mort și merită să fie integrat în browser-ul său bazat pe Webkit mai ales dacă ai un site care se bazează aproape integral pe această tehnologie.

Pe lângă orice considerente de ordin moral/etic/practic, tot ce rezultă din acest balet cu ghionturi pe care-l execută mai marii web-ului este o crâncenă bătălie pe bani. Pe centul pe care-l câștigă Apple din fiecare aplicație vândută în App Store, pe centul pe care-l va câștiga din fiecare reclamă (evident) iAds, pe fiecare zecime de cent cu care Google taxează un cuvânt. Adobe își vede zădărnicite șansele de a participa în vreun fel la festinul lui Apple, așa că se aliază cu cine poate. Restul e poveste. Sau telenovelă cu pierdut telefoane nelansate încă...

Catalin C.

Firewall pe înțelesul tuturor

42 Pe cont propriu și luat ca atare ca singură metodă de apărare, un firewall este nesigur. Însă, inclus într-o soluție integrată și completă de protecție, firewall-ul poate face din sistemul dumneavoastră o fortăreață inexpugnabilă.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

30 EROMANIA
Guvernarea electronică, de la proiecte utile la cheltuieli nejustificate.

34 AUTOCAD 2011
Autodesk a anunțat familia software „AutoCAD 2011", calmând astfel neliniștea celor care erau speriați de lipsa de informații sau de zvonuri privind lansarea noii ediții.

36 INTERVIU
Am stat de vorbă cu Johan Borg despre impactul „ballot screen-ului" implementat de Microsoft și ce se întâmplă cu Opera mobile.

38 CĂRȚI ELECTRONICE ÎN CULORI
Forțate de apariția pe piață a iPad-ului de la Apple, Kindle & Co vor deveni color la un moment dat (nu prea îndepărtat în timp).

40 DE LA NAS LA HOME-SERVER
Cum să partajați în rețeaua de acasă mai multe fișiere și conținut divers în mod permanent.

COVER STORY

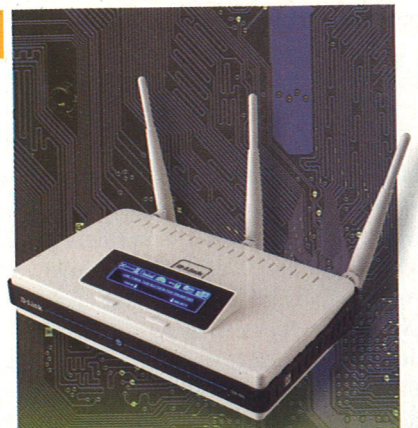
42 TOTUL TRECE PRIN FIREWALL
Transformați PC-ul într-o fortăreață.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

48 PC OBOSIT?
Scăpați de frânele software din sistem și măriți performanța acestuia.

54 ALIENWARE M17X
Divizia Alienware de la Dell nu stă niciodată degeaba, iar cum în cazul unor astfel de produse banii nu sunt o problemă, nu poți să nu fii uimit de rezultate.

56 REVIEW
LG GW620 – Android cu tastatură QWERTY



Rețea Wi-Fi sigură

60 În doar câteva secunde, criptarea WPA se interpune pe conexiunea dintre router și client. CHIP vă arată ce se întâmplă la momentul stabilirii conexiunii și cum puteți face rețeaua Wi-Fi mai sigură și mai rapidă.

Sistem epuizat? Revigorați-l rapid

48 Windows-ul se chinuie să pornească și cea mai mică aplicație? Sfaturile pe care vi le vom prezenta în continuare vă vor ajuta să eliminați frânele care vă încetinesc sistemul, să înlăturați balastul de pe el și să-i măriți performanța.

60 FUNCȚIONAREA REȚELEI WI-FI
De la conectare până la îmbunătățirea conexiunii.

64 CHIP ISTORIC
Evoluția efectelor speciale în filme.

66 SABAYON LINUX 5.2 GNOME
Viteză, desktop 3D și Media Center.

68 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

70 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

80 FERMI AKA GEFORCE GTX 480
Cea mai puternică placă grafică single GPU.

82 PERFORMANȚĂ FĂRĂ LIMITE
HP EliteBook 8740w poate satisface chiar și cele mai exigente cerințe ale unui utilizator experimentat.

84 SOLUȚII PENTRU LAPTOP
Necesarul pentru un Home Theater.

88 HOME THEATER ÎNTR-O CUTIE
Pot ele înlocui un sistem multimedia obișnuit?

94 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

98 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

102 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 FOTOWORLD
Natura se dezmorțește...
și pe Fotoworld

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

110 DICȚIONAR

110 INSERENȚI

112 MAILBOX

112 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

70 Sistem Home Theater cu Player Blu-ray
LG HLB54S Blu-ray Sound Bar

70 Client de Twitter
Seesmic Look 0.9.1.59

71 Laptop business
Asus UL30J

71 Notebook
ASUS UL50Vf

72 Placă grafică PCI-Express
HIS Radeon HD5830

72 Sistem de navigație asistată de GPS
GoClever 5040

72 Placă grafică high-end
GIGABYTE Radeon HD5970

73 Multifuncțional inkjet foto
Canon Pixma MP560

73 Aparat foto digital compact
Canon PowerShot A3100 IS

73 USB wireless hub
Belkin Home Base 4Port USB F5L049

74 Notebook Business
SONY VAIO Z11X9E

74 Sursă alimentare PC
Recom ProE-M850

74 Radiator Procesor
Prolima TECH Megahalems

75 Pico Proiector
Aiptek CMP-PROJ-V20-AIPT

75 Smartphone
Nokia E72

76 Sub-notebook
Toshiba Satellite T110-10Z

76 Placă de bază AM3
ASUS CROSSHAIR 4 FORMULA

76 Sistem 2.1 cu Player Blu-ray
LG HB45E

77 Placă Grafică Mainstream
Power Color Radeon HD 5450

77 SSD Kit Desktop
Kingston SSDNow V 30 GB

SOFTWARE

78 Navigație GPS pentru Android
iGO My way 2009

78 Recuperare/descifrare parole
Passware Kit Enterprise 9.7

78 Editare de poze
Corel PaintShop Photo Pro X3

79 Player multimedia
CyberLink PowerDVD 10

79 Arhivator
WinZip 14

MEDIA PLAYERE

88 A.C. Ryan PlayON! HD

88 Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B

88 Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB

88 Western Digital WD TV Live

88 ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A

88 LACIE LaCinema Mini HD

88 LACIE LaCinema Classic HD

88 TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000

88 Patriot BOX OFFICE PCMPBO25-EU +Patriot PCBOWAU2-G

88 A.C. Ryan PlayON! HD Mini

88 Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B

88 Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY

88 Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY

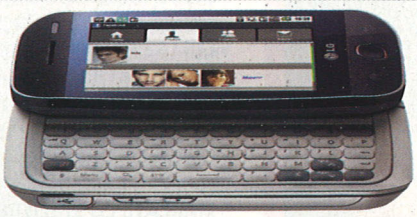
88 Edimax i entertain Digital Network Media Adapter MA-2000

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD/DVD
îl găsiți la pagina 8



Android cu tastatură QWERTY

56 Cum arată? Unde se folosește cel mai bine? Ce ar mai putea fi îmbunătățit?

Laptop, HTPC sau amândouă

84 Dacă v-ați săturat de ecranul mic al laptopului sau pur și simplu vreți să experimentați conținut HD în condiții optime, CHIP vă arată de ce aveți nevoie și cum faceți ca totul să meargă perfect.

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

GIMPSHOP 2.2.8

Prelucrare de imagini

COMPLET

O variantă a programului open-source The GIMP modificată și optimizată pentru fanii Adobe Photoshop. Aduce o interfață similară cu cea a produsului Adobe și un set de funcții care îi permit oricărui utilizator amator să modifice la un nivel profesional imaginile digitale. Pentru foarte multe zone, soluția gratuită GIMPshop poate ține locul fără probleme mai cunoscutului Adobe Photoshop. Ca să fie util, un program nu trebuie să fie neapărat foarte cunoscut sau foarte scump!

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

ABIWORD 2.8.3

Editor text

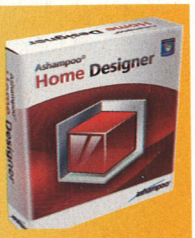
COMPLET

Un program simplu, care ocupă puține resurse și care vă oferă o funcționalitate similară cu cea din Microsoft Word. Pentru crearea / editarea ocazională a unor fișiere de tip .doc, AbiWord este o soluție mai mult decât suficientă. Pentru studenți și elevi, AbiWord pune la dispoziție funcțiile de editare paragrafe, fonturi, spațieri și inserarea de obiecte. Suficient pentru a genera documente cu un aspect plăcut, fără costuri de licențiere.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ COMPLETĂ

Ashampoo Home Designer 1.0



COMPLET

Nu știți cum să simulați o cameră și obiectele din ea? Folosiți Ashampoo Home Designer pentru a crea un mediu 3D, într-o manieră simplă și intuitivă. Jucați-vă apoi cu obiectele din cameră și poziționați-le unde vreți. E o modalitate accesibilă de a vă imagina cum o să arate o cameră, mobilată după gustul dumneavoastră.

SABAYON 5.2 GNOME

Sistem de operare

COMPLET

Un sistem de operare bazat pe structura Linux care vă oferă rapiditate și o interfață de tip Media Center. Are preinstalate majoritatea programelor pe care le folosește un utilizator normal în activitatea zilnică, de la zona multimedia până la internet și office. Puteți încerca sistemul de operare fără să fie nevoie să îl instalați. Folosiți imaginea .ISO de pe DVD, scrieți-o pe un CD cu ajutorul unui program de inscripționat CD / DVD-uri (Nero de exemplu) și boot-ați direct de pe el.

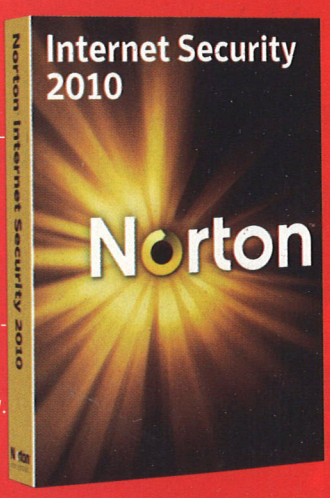
Platformă: Linux

PROMOȚIE

NORTON INTERNET SECURITY, LICENȚĂ DE 60 DE ZILE

Soluție de securitate

DEMO



Un pachet complet de securitate semnat Symantec. Într-o interfață plăcută găsiți instrumentele de care aveți nevoie pentru a vă asigura că sistemul dumneavoastră și datele de pe el nu cad în mâinile atacatorilor. Mai exact, beneficiați de un firewall, de protecție antimalware și de alte mici module pe care vă lăsăm să le descoperiți singuri.

În această lună, împreună cu Romsym Data, distribuitorul din România al produselor Symantec, vă oferim posibilitatea de a achiziționa un pachet complet Norton Internet Security 2010 la un preț special. Folosind codul PROMOCHIP05, în formularul de înregistrare de la www.romsym.ro, aveți posibilitatea să achiziționați o licență Norton Internet Security 2010 la preț de upgrade.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ CHIP

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 30 de zile cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Prelungirea licenței se face prin rularea utilitarului bitdefender-tool.exe de pe CD / DVD, din directorul Software\Antivir\bitdefender.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii mai 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD / DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-C1DE-4B1F-87D6** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. **DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII.** În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul e-mail aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

Licențele de antiviruși de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

POWERDVD 10 ULTRA

Player multimedia

DEMO

Odată cu avansul tehnologic dat de apariția televizoarelor 3D, cunoscuta aplicație de redare multimedia PowerDVD are acum și suport pentru formatele Blu-ray 3D. Așadar, pe lângă fișierele clasice, veți putea reda direct de pe PC / laptop pe un TV 3D și conținut 3D. Acolo unde e cazul, se folosește de puterea GPU-ului pentru a finisa / decoda materialul video. E un program pe care veți dori să îl folosiți pentru că facilitează afișarea unui film la o calitate mai bună decât un player clasic.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

JAVA RUNTIME ENVIRONMENT 6

Platformă Java

COMPLET

Pe platforma Java rulează tot mai mult conținut multimedia și nu numai de pe web. Cum în ultima vreme s-au tot găsit vulnerabilități, vă recomandăm update-ul imediat pentru pachetul JRE pe care îl folosiți. Pentru că nu vreți să vi se infecteze sistemul, indiferent de barierele antimalware pe care le folosiți.

Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

VARICAD 2010 2.06

Editor pentru grafice de calitate

DEMO

VariCAD este un pachet de modelare 3D dedicat structurilor mecanice. Există și posibilitatea de a lucra în 2D. Față de o soluție clasică de modelare 3D, VariCAD este optimizat pentru ingineria mecanică, cu toate constrângerile necesare domeniului. Folosind acest program, vă va fi mult mai ușor să experimentați diverse mecanisme și să urmăriți ce impact au modificări minore asupra sistemului per ansamblu.

Platforme: Windows XP, Vista, 7

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVER-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- Abiword 2.8.3
- ebox 1.4.1
- Firefox 3.6.3
- Gimpshop 2.2.8
- Imgburn 2.5.10
- Inkscape 0.47
- JaBack 8
- JRE 6 update 19
- Netbeans 6.8
- Opera 10.51
- Parted Magic 4.9
- Picasa 3.6
- Sabayon 5.2
- Safari 4.0.5
- VirtualBox 3.1.6

LICENȚE CHIP

- 1abc-net Synchronizer
- Ashampoo Home Designer 1.0

PROGRAME DEMO

- FlashBuilder 4
- Font Creator
- HypersnapDX 6.80
- Iclone 3DXchange 4.0
- Notion 3
- Passware Kit 9.7
- PowerDVD 10
- Texture Anarchy
- Titan FTP
- TOPStyle 4.0
- Varicad 2010
- Webcam MAX 7.1
- WebRipper 2.34
- Norton Antivirus 2010
- Norton 360 4.0
- Norton Internet Security 2010
- iClone Ex
- WordPerfect Office X5
- PaintShopPro X3
- VariCAD 2010
- PowerDVD 10

LINUX

- Sabayon 5.2

FREEWARE

- AnyConnect 1.1.0
- BitSpirit 3.6.0.362
- Clouddrive
- Dmailer Backup 3.0
- eM Client 2.5
- Free Hide IP 2.0.2.6
- Hamachi for Windows 2.0.2.85
- NetSetMan 3.0.2
- nmap 5.21
- Risingware Exp Free Edition 2.9.0
- RSS Xpress 2.9.22
- SeaMonkey for Windows 2.0.4
- Transmute
- Cfont Pro 4.0.0.20
- JAlbum for Windows 8.7.1
- Photo Magician 1.0.0.8
- Photobie 7.1
- Visions 1.3.0.1703
- XnViewMP for Windows 0.26
- ALLPlayer 4.3.6.9
- DVDFab HD Decrypter 7.0.3.0
- Free Audio Converter 1.3
- JetAudio Basic 8.0.5
- Spider 2.4.1
- TagScanner 5.1.559
- webcamXP 5 5.5.0.6
- WinX Free DVD to MP4 Ripper 4.2.8
- Edskes Software Mozilla Firefox Collection 1.0.1.0
- Python Interpreter 3.1.2
- SciTE 2.10
- Bamboo Free Edition 3.0.3
- Belarc Advisor 8.1.11.4
- BootRacer 2.2
- BurnAware Free 2.4.5
- Cobian Backup 10.0.0.547
- Defraggler 1.18.185
- Desktop IRIS 3.0
- Disk Explorer Professional 3.70
- DVDFab Virtual Drive 1.1.0.9
- Foxit Reader 3.2.1
- Glary Utilities 2.21.0.863
- GPU-Z 0.4.2
- HWiNFO32 3.45
- Log Analyzer Trends Freeware 2.3
- NoClone Free 4.2.20
- PC Decrapifier 2.2.1
- RegRun Reanimator 6.8.6.84
- Smart Defrag 1.45
- Software Updater 1.0
- SUMo 2.7.6.87

CHIP PACK

- Freeware si Open Source
- CHIP Firewall PACK

- Topurile CHIP
- Linux from Scratch

ANTIVIRUS

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- BitDefender Tool
- Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

CUM VĂ DECORAȚI CASA MAI SIMPLU

Ashampoo Home Designer 1.0

Prin intermediul unor programe specializate, devine mai simplu să vă jucați cu obiectele într-un spațiu 3D. În acest număr vă arătăm cum puteți folosi PC-ul în acțiunea de remodelare a aspectului apartamentului dumneavoastră, fără să fiți neapărat specialist în domeniu.

1 INSTALARE ȘI ACTIVARE: Beneficiați de toată puterea aplicației Ashampoo Home Designer abia după ce aplicați licența CHIP. Instalați programul de pe CD / DVD, dar citiți cu atenție informațiile legate de instalarea lui MyAshampoo Toolbar – dacă nu doriți să aveți bara, atunci debifați informațiile asociate instalării. Mă gândesc că dacă mie nu îmi place să am toolbar-uri în browser și alți utilizatori gândesc la fel. După instalare, lansați aplicația Home Designer. Va porni automat browser-ul implicit și se va afișa o fereastră unde sunteți invitați să introduceți o adresă de e-mail unde să primiți cheia de activare. Verificați-vă căsuța de e-mail și dați clic pe linkul de confirmare. Apoi așteptați să vină cheia de activare pentru Ashampoo Home Designer. Copiați-o în fereastra de activare din Ashampoo Home Designer și apăsați butonul *Activate Now*. Vedeți dacă nu cumva există o versiune mai nouă (vă apare pe ecran un mesaj de atenționare că există un build mai nou) și instalați-o.

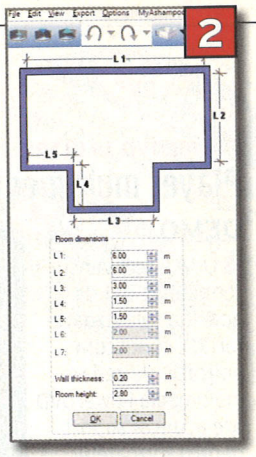
2 CREAREA UNEI CAMERE: Primul pas pe care trebuie să îl faceți este să stabiliți dimensiunea planului cu care veți lucra. Mergeți la meniul *File* și apoi *New*. În fereastra din stânga (*Planning area*) stabiliți dimensiunile planului după cum doriți. Să zicem 10 x 10 m.

3 ACUM ÎNCEPEȚI SĂ DESENAȚI CAMERA PE CARE ÎN FINAL O VEȚI MOBILA: Apăsați butonul *Top View* ca să fie afișat într-o vedere de sus planul pe care lucrați. Apoi clic pe *Floor plans* și de acolo alegeți tipul de schiță: dreptunghi (rectangle), în formă de L (L-shaped), în formă de U (U-shaped) și cu ieșire (front selection). Pe unul cu o formă apropiată de ceea ce vă doriți, specificați dimensiunile (lungimea) fiecărei laturi. După ce sunteți satisfăcut, apăsați butonul OK și va fi desenată camera.

4 APLICAREA UȘILOR ȘI A FERESTRELOR: Odată desenat conturul camerei, puteți aplica ferestrele și ușile. Înainte însă, apăsați butonul *Perspective views* și dați clic pe *Walls transparent* pentru ca programul să deseneze cu transparență zidurile. O să fie mai ușor de folosit. Acum, din bara din partea dreaptă, dați clic pe *Doors*. Găsiți ușa apropiată de dimensiunile reale și trageți-o în fereastra principală, pe zidul corespunzător. Poziționați ușa acolo unde doriți. Repetați apoi operația cu geamurile (din secțiunea Windows). La fel, trageți icon-ul dorit pe peretele vizat.

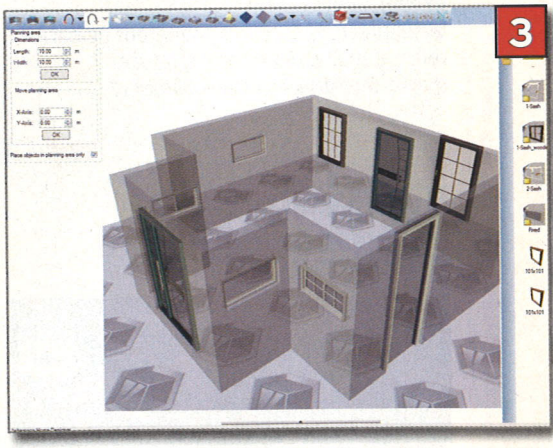
5 ACUM URMEAZĂ PARTEA FRUMOASĂ: modelarea interiorului. Tab-ul *Objects* din partea dreaptă a ferestrei de lucru oferă acces la diverse obiecte. De la elemente de interior, oameni, elemente de exterior cu care să simulați o vedere reală a camerei pe care lucrați. Insist doar pe cele de interior: lumini, elemente de mobilier pentru baie, bucătărie, dormitor etc. Tot ce vă doriți este acolo. Luați obiectele și puneți-le în interiorul camerei. Jucați-vă cu locul lor până sunteți mulțumiți de rezultat. Vă dau un sfat: folosiți modul de vedere *Top view*. Oferă o imagine 2D și lucrați mai ușor cu ea.

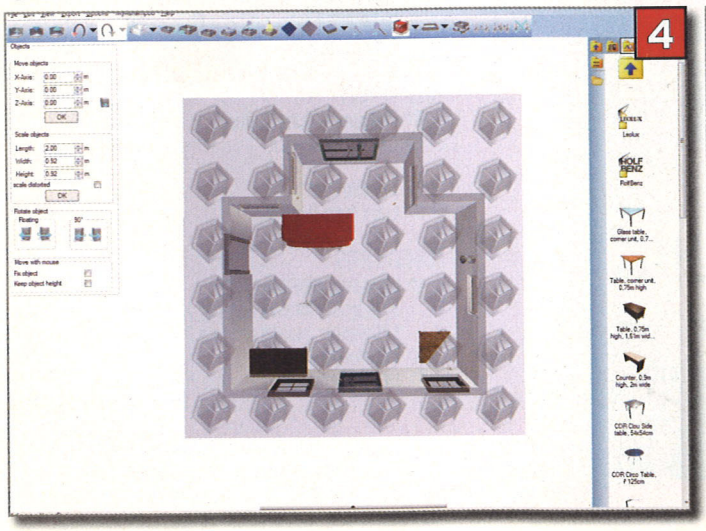
6 APLICAREA DE TEXTURI: după ce ați terminat cu obiectele de interior și exterior, e timpul să aplicați texturile pe ele, ca să arate cât mai real. Clic pe tab-ul *Textures* și de acolo *Materials* pentru texturi de exterior sau *Interior* pentru cele de interior. Aveți de ales între mai multe exemple de texturi pentru vopsea de perete, piele sau covoare. Folosiți-vă imaginația și trageți textura pe fața dorită. Când sunteți mulțumit, aplicați și texturi de tip marmură sau geam pe obiecte. Le găsiți în tab-ul *Materials* și sunt excelente pentru acele zone în care trebuie să iasă în evidență spațiul liber.

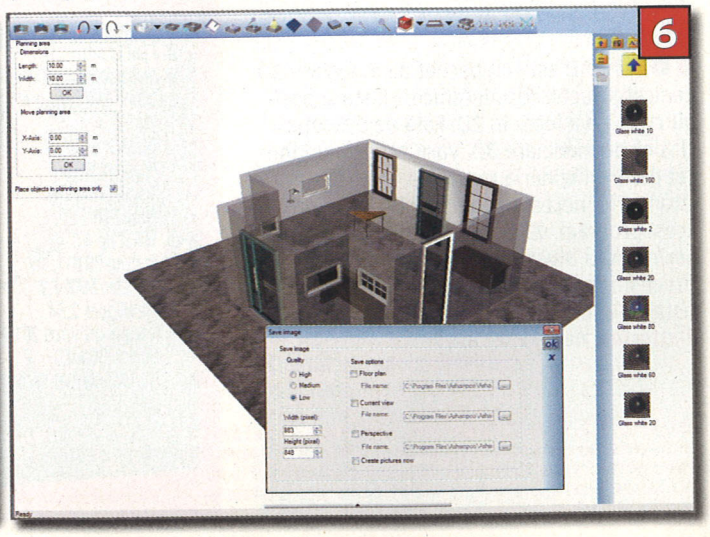


7 SALVAREA IMAGINII: ultimul pas este cel în care vă veți contempla creația. Schimbați unghiul din care priviți scena și apoi apăsați butonul Raytracer ca să vedeți ce a ieșit. Găsiți cel mai bun unghi de vizualizare a scenei, refaceți randarea (clic din nou pe Raytracer). Exportați proiectul dând clic pe Export. Alegeți tipul de fișier (PDF, HTML, XML, XLS). Preferați imaginile. Bifați opțiunile de salvare pentru planul etajului, vederea curentă și perspectiva. Clic pe OK și așteptați să fie salvate!

SFAT CHIP: Jucați-vă cât mai mult cu programul. Este foarte puternic și destul de complex. Rezultate bune veți obține abia după ce vă veți acomoda cu modul său de funcționare. După mai multe încercări, o să înțelegeți mai bine ce poate face și cum puteți să exploatați puterea de calcul în favoarea dumneavoastră.







SAMSUNG

TURN ON TOMORROW

O NOUĂ DIMENSIUNE ÎN TV

Cu primul televizor LED 3D din lume

3D LED TV

Samsung te invită într-o experiență captivantă, cu totul nouă. Experiența primului LED TV 3D din lume. Trebuie să o trăiești tu însuți ca să o crezi.

www.samsung.com/ro

SIGUR.INFO

Siguranța copiilor pe internet – o preocupare la nivel european

În primul semestru din 2009, 50% dintre adolescenții din Uniunea Europeană au postat date personale pe internet, 40% au văzut materiale pornografice la care au acces doar adulții, 20% au fost victime ale hărțuirii și amenințărilor pe internet sau au primit comentarii cu conotații sexuale, iar 9% au acceptat să se întâlnească cu persoane necunoscute, cu care au intrat în legătură pe internet. În acest context, Comisia Europeană sprijină programul Safer Internet Plus, care cuprinde centre naționale active în toată UE, având ca obiectiv comun promovarea utilizării în condiții de mai mare siguranță a internetului și a noilor tehnologii online de către copii. La nivel local, CE finanțează programul național Sigur.Info, realizat de Salvați Copiii România în parteneriat cu Positive Media și Centrul FOCUS – Centrul Român pentru Copii Dispăruți și Exploatați Sexual. Cu ocazia Zilei Siguranței pe Internet 2010, organizația a prezentat rezultatele cercetării privind utilizarea internetului în România. Din datele prezentate, reiese că 70% dintre adolescenți, 54% dintre copii și 55% dintre părinți accesează zilnic mediul online. În ciuda ratei ridicate de folosire în rândul părinților participanți la studiu, 92% dintre aceștia afirmă că nu știu cui să raporteze un conținut online ilegal sau dăunător copilului. De asemenea, majoritatea adolescenților utilizează internetul în scopul socializării (91%) și descărcării de muzică și alte materiale (82%). În același timp, 18% dintre adolescenți afirmă că transmit online informații personale către alte persoane, iar 14% poartă discuții cu persoane necunoscute. În privința riscurilor folosirii internetului, adolescenții identifică, la nivelul primei opțiuni, materialele pornografice (aproximativ 93%).

În cadrul programului Sigur.info a fost lansată și enciclopedia on-line Saferpedia.eu. Aceasta cuprinde, la momentul actual, aproximativ 400 de termeni cu definiții și resurse din domeniul siguranței pe internet, utilizării calculatorului, internetului și noilor tehnologii mobile. Enciclopedia este accesibilă momentan în limba română, urmând a fi dezvoltată sub domeniul Saferpedia.eu în mai multe versiuni lingvistice.

INFO: www.sigur.info

ADOBE

O nouă versiune pentru Creative Suite

Adobe a lansat cea de-a cincea versiune de Creative Suite, cel mai popular software de editare de imagine. Aceasta include 15 aplicații, grupate în cinci ediții.

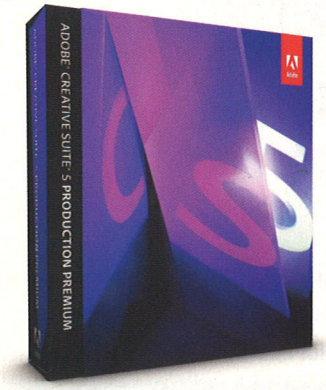
Prețurile celor cinci ediții scad de la 2.599 de dolari – Master Collection, 1.899 de dolari – Design Premium, 1799 de dolari – Web Premium, 1.699 de dolari – Production Premium, până la 1.299 de dolari – Design Standard. Toate cele 15 aplicații componente pot fi achiziționate și separat.

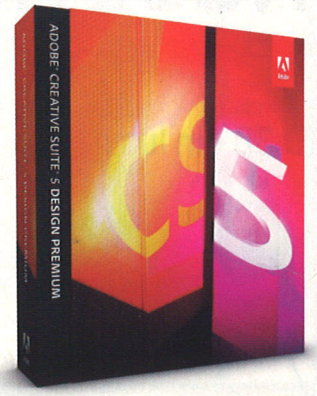
Adobe Photoshop CS5 poate fi procurat, pentru 999 de dolari, și în versiunea CS5 Extended – care dispune de toate opțiunile din Photoshop CS5, dar oferă, în plus, unelte avansate pentru conținut 3D.

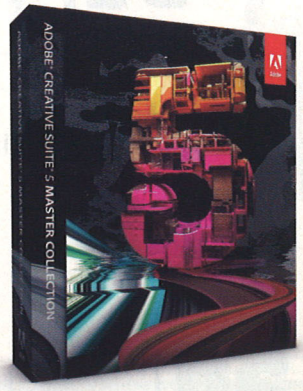
Noua versiune a programului de editare conține funcții noi și diverse îmbunătățiri. Printre actualizările majore se numără caracteristici cum ar fi Content-Aware Fill, Puppet Warp (transformare avansată a selecțiilor), precum și HDR Pro și HDR Toning (pentru prelucrare HDR ameliorată, cu eliminarea nepotrivirilor dintre cadre și ajustări tone mapping îmbunătățite). Există, de asemenea, noi efecte pentru Painting și adăugarea de numeroase pensule, precum și o nouă versiune a plugin-ului Camera Raw (care oferă suport pentru 275 de modele de camere). Îmbunătățirile tehnologice includ noi caracteristici accelerate pe GPU, performanțe mai rapide cu suport nativ pe 64 de biți, integrare îmbunătățită cu Adobe Lightroom, precum și îmbunătățiri ale motorului OpenGL.

Poate cea mai spectaculoasă funcție nouă este cea propusă de Photoshop: instrumentul numit „Content aware fill", care poate „șterge" detaliile nedorite dintr-o fotografie, completând automat fundalul cu pixeli a căror culoare, luminozitate și zgomot sunt similare cu cele ale pixelilor înconjurători. O componentă nouă este și Adobe Flash Catalyst, care permite crearea conținutului interactiv fără a mai fi nevoie de linii complicate de cod, înlesnind astfel procesul de colaborare dintre designer și dezvoltator. O altă îmbunătățire majoră este posibilitatea de corectare a defectelor optice ale obiectivelor (distorsiuni optice, aberații cromatice și vignetare), inclusiv posibilitatea de consultare a unei baze de date corp – obiectiv pe internet. Pentru ușurarea managementului fotografiilor, CS5 introduce Adobe Mini Bridge.

INFO: www.romsym.ro







MANIFESTARE

CERF 2010, exclusiv pentru segmentul B2B!

Ediția din acest an a Computers & Electronics Romanian Fair (CERF), care se va desfășura în perioada 26-28 mai, în pavilionul 15, Romexpo, București, va fi dedicată – la fel ca și anul trecut – exclusiv mediului de afaceri. Actuala perioadă economică dificilă determină o repoziționare a tuturor companiilor IT, pe fondul nevoilor sporite de securitate și control al informației, al diversificării canalelor de comunicare online-offline și al abordării cerințelor specifice industriilor din ce în ce mai specializate. În acest context, restructurarea manifestării – de la o suită clasică de standuri la o colecție utilă și practică de evenimente – reprezintă o consecință firească a necesităților actuale ale pieței. Pe scurt, CERF 2010 se va grupa pentru al doilea an consecutiv în jurul comunității de afaceri și va avea, ca axă centrală, un program de conferințe structurat pe parcursul a trei zile.

CERF 2010 BUSINESS COMMUNITY va include, în acest an, două modalități de participare: în zona demo și în cadrul Programului de Conferințe. Programul de conferințe CERF 2010 Technology Forum, lansat în premieră la CERF 2009, se bazează pe cele mai recente evoluții în tehnologie și se concentrează asupra oportunităților și provocărilor cu care se confruntă profesioniștii IT&C din orice business. Printre subiectele generale care vor fi tratate în cadrul conferințelor se numără proiectele de administrație publică, modelele de afaceri, securitatea informatică, tranzacțiile mobile, portabilitate tehnologică, broadband-ul, comerțul electronic, new media, aplicațiile 3G, WiFi, WiMax și rețelistica, social media și crearea de conținut sau platformele de business.

Participanții la Programul de conferințe CERF 2010 Technology Forum sunt specialiști și persoane cu funcții de decizie din domenii variate, interesate să obțină informații despre tehnologie și business de la cele mai avizate surse din piața de specialitate, dar și mass media de specialitate. Ca în fiecare an, revista CHIP va participa la manifestare cu un stand propriu, în care cei interesați vor putea găsi toate publicațiile noastre!

INFO: www.cerf.ro

„ÎN 2010 NU VĂ INVITĂM SĂ VENIȚI LA CEL MAI IMPORTANT, CEL MAI MARE, CEL MAI LONGEVIV TÂRG DE IT&C DIN ROMÂNIA ȘI SUD-ESTUL EUROPEI. VĂ INVITĂM SĂ AVEȚI CURAJUL DE A CREDE, LA FEL DE MULT CA NOI, ÎN SUCCESUL DUMNEAVOASTRĂ"

Dan Voicu, Director General Expotek

SCOP

Distincții pentru produsele Kyocera

SCOP Computers, distribuitor al produselor Kyocera Mita în România, anunță că imprimanta mono-laser Kyocera FS-4020DN a obținut mult doritul premiu „Pick of the Year", decernat de *Buyers Laboratory* (BLI). Distincția a fost acordată ca urmare a rezultatelor obținute în urma unei testări riguroase a performanței sale, incluzând aici printarea unui număr de 125.000 de pagini. În acordarea acestui premiu, a contat și prețul scăzut per pagină, cu aproape 50% mai mic decât prețul mediu al competitorilor din aceeași categorie. Raportul excelent calitate – preț al echipamentelor Kyocera este confirmat și de *The Office Products Analyst* (OPA), care realizează anual un studiu referitor la imprimantele de birou. Anul acesta OPA a acordat premiul „Excellent Value" pentru trei imprimante color Kyocera: FS-C5100DN – pentru cel mai mic preț de cumpărare dintre toate imprimantele aflate în studiu, iar modelele FS-C5200DN și FS-C5300DN au fost recunoscute pentru cele mai mici costuri lunare de întreținere și funcționare de pe piață.

INFO: www.scop.ro

TESTE HP

Cartușe Originale = Imprimare de calitate

Un exemplu de formulă a imprimării laser perfecte ar suna cam așa: Imprimantă HP + cartuș original HP = imprimare de calitate maximă. Folosirea unui toner original nu este lipsită de importanță. Un toner compatibil sau un cartuș reîncărcat pot cauza o serie de probleme, putând culmina chiar cu defectarea echipamentului.

Studiul Quality Logic realizat în 2008, la solicitarea HP, a expus cartușele de toner negru HP la toate categoriile de vulnerabilități care pot apărea, acestea dovedindu-se a fi imbatabile. În schimb, 51 din cele 168 de cartușe de toner negru recondiționate care au fost supuse testului au avut probleme începând chiar cu stadiul de livrare. Acestea se pot defecta prematur, pot imprima un număr mic de pagini sau pot avea o viață scurtă.

Tonerele Originale HP au prezentat o fiabilitate superioară, rezultate consecvente și o mai mare eficiență a costurilor.

Timpul irosit cu problemele de imprimare este unul din dezavantajele ascunse ale folosirii cartușelor de toner negru recondiționate. Folosirea tonerului HP Original vă permite să vă concentrați asupra activității în mod productiv.

Aceste cartușe ne-originale sunt de fapt second-hand, iar calitatea lor scade în mod firesc. Peste 30% din paginile inspectate provenite de la cartușele de toner negru recondiționate au fost utilizabile parțial sau deloc.

Peste 96% din paginile inspectate provenite de la cartușele HP de toner negru originale au fost utilizabile pentru toate scopurile.

Pentru 47 din cele 168 de cartușe de toner negru recondiționate, 50% sau mai mult din paginile examinate au fost utilizabile parțial sau deloc.

Achiziția unui produs/component hardware de calitate este de extremă importanță. Și, așa cum – destul de probabil – nu cumpărați un hard disk second-hand sau procesor recondiționat, tot așa trebuie să vă protejați imprimările de probleme și costuri ascunse.

INFO: www.hp.com

SITE

Eric Clapton vorbește româna!

Nu trebuie să ne credeți pe cuvânt, puteți să vă convingeți singuri! Intrați pe **www.ericclapton.ro** și veți descoperi site-ul în limba română al lui Eric Clapton. La 65 de ani, muzicianul a fost sărbătorit de Europa FM cu o zi dedicată lui (30 martie) și a primit, în dar, un loc unde să se întâlnească toți fanii săi din România. Pe **www.ericclapton.ro** utilizatorii găsesc informații aduse la zi despre viața și cariera artistului, dar și un magazin online de unde se pot cumpăra, la prețuri mai mici decât în altă parte, albumele Eric Clapton. Site-ul **ericclapton.ro** este creat și alimentat cu informații de Europa FM, postul care promovează cea mai bună muzică din '80 până azi.

INFO: www.ericclapton.ro

PE SCURT

ANIVERSARE PENTRU .COM

Domeniul de internet „.com" a împlinit, luna trecută, 25 de ani de la prima sa utilizare, deși a început să fie intens folosit și popular abia începând cu anii '90. Prima companie care a adăugat domeniul .com la numele său a fost producătorul de computere Symbolics, în 1985 – an în care s-au mai înregistrat alte cinci astfel de domenii. În prezent se înregistrează zilnic circa 100.000 de site-uri .com.

INFO: www.icann.org

CONDAMNĂRI PENTRU PIRATERIE

Uniunea Europeană va pierde, în următorii cinci ani, peste un milion de slujbe și până la 240 de miliarde de euro din cauza descărcărilor ilegale de conținut pe internet, potrivit unui studiu referitor la pirateria online realizat de compania TERA Consultants din Paris. În România, în urma unor controale efectuate de BSA (*Business Software Alliance*) în perioada octombrie 2009-februarie 2010, au fost identificați 18 distribuitori de software pirat și 118 utilizatori de software fără licență. Doi dintre distribuitori și administratorii a șase companii în care se folosea software fără licență au fost condamnați penal.

INFO: www.bsa.org

CERERE SPORITĂ DE HARDWARE

Cheltuielile IT vor crește cu 5,3% în 2010, datorită faptului că firmele și clienții individuali vor cumpăra mai multe produse hardware IT, preconizează Gartner. Previziunile au fost revizuite în urma vânzărilor puternice de la sfârșitul anului trecut și dovezilor privind îmbunătățirea situației economice la nivel mondial.

INFO: www.gartner.com

CĂUTARE PENTRU ISTORICI

Universitatea din Sheffield a inițiat un proiect pentru a dezvolta un nou motor de căutare, care va purta denumirea Connected History. Acesta e destinat strict istoricilor și va indexa materiale din volume digitalizate, ziare, date genealogice, hărți și imagini care datează din perioada anilor 1500 până la 1900. Practic, motorul va crea o legătură între baze de date separate, ce vor putea fi accesate centralizat. Prima etapă a proiectului va fi finalizată în martie 2011.

INFO: www.history.ac.uk/connectedhistories

BROWSER

Microsoft pierde, Google câștigă!

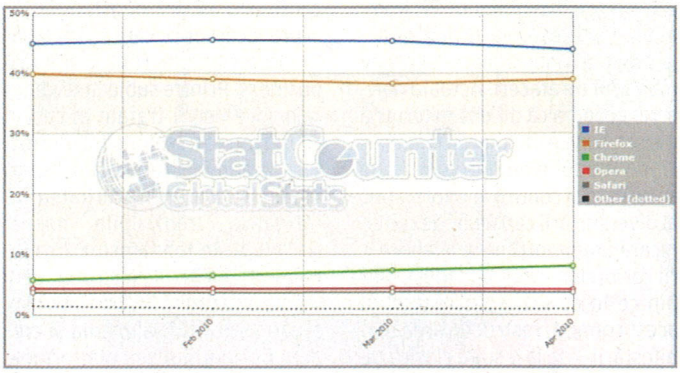
Browser-ul Internet Explorer al Microsoft continuă să piardă din cota de piață, în timp ce Google Chrome câștigă, constant, noi adepți. Conform analizelor oferite de companiile de cercetare StatCounter și Net Applications, cota de piață a Internet Explorer s-a redus, de la începutul anului, mai ales pe piața europeană – principalul motiv constituindu-l, cel mai probabil, reglementarea prin care Comisia Europeană a obligat compania americană să lase utilizatorii să aleagă dintre celelalte browser-e concurente, la instalarea sistemului de operare Windows.

Astfel, în luna aprilie, la nivel global, conform Net Applications, Internet Explorer deținea o cotă de piață de 60,65% (față de 62,69% în ianuarie 2010), pe locul doi situându-se Firefox, cu 24,52% (în scădere ușoară de la 24,61% în ianuarie), urmat de Chrome – cu 6,13% (în creștere de la 4,63%).

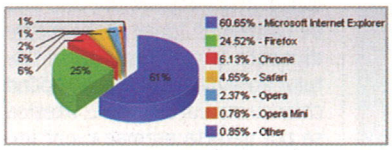
din adepți – 39,86% în ianuarie la 38,96% în aprilie (după ce în martie cota sa de piață scăzuse spectaculos la 38,28%).

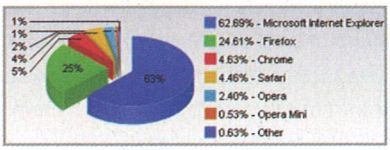
Chrome, în schimb, crește de la 5,78% la 8,13%, în perioada ianuarie-aprilie 2010. De remarcat că, la nivel european, cotele de piață ale primelor două browser-e, IE și Firefox, sunt extrem de apropiate față de situația existentă la nivel global.

faptul că utilizatorii români manifestă o preferință clară către browser-ele open-source, cota de piață a Firefox și Google Chrome, cumulate, atingând – în clipa de față – 52,44% din total. IE pierde peste două procente (de la 42,78% în ianuarie la 40,35% în aprilie), Firefox urcă (de la 42,85 în ianuarie la 44,29% în aprilie), iar Chrome câștigă cei mai mulți adepți (de la 5,94% în ianuarie, la 8,15% în februarie – o creștere remarcabilă față de cele 1,5 procente avute la lansarea din septembrie 2008). De remarcat faptul că utilizatorii români, spre deosebire de tendința mondială de ușoară creștere, încep să renunțe și la Opera – care pierde un procent din cota locală de piață – de la 7,08% în ianuarie, la 6,08% în aprilie. Safari, dezvoltat de Apple pentru calculatoarele Mac, are o cotă de piață de 0,73%. La nivel european, însă, browser-ul dezvoltat de norvegieni a înregistrat dublarea numărului de descărcări în Europa după reglementările impuse de Comisia Europeană. Creșterea Google Chrome s-a datorat, se pare, nu doar deciziilor luate de UE, ci și strategiei abordate de companie, care a lansat, în decembrie 2009, o versiune a browser-ului dedicată utilizatorilor de Mac.



StatCounter: cota europeană a browser-elor în aprilie 2010 față de ianuarie 2010.

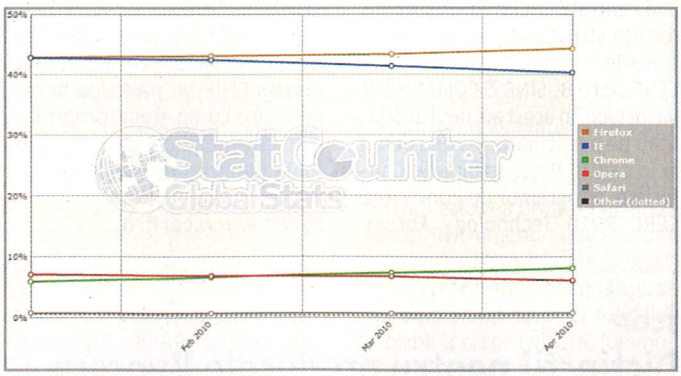




Net Applications: cota globală a browser-elor în aprilie 2010 față de ianuarie 2010.

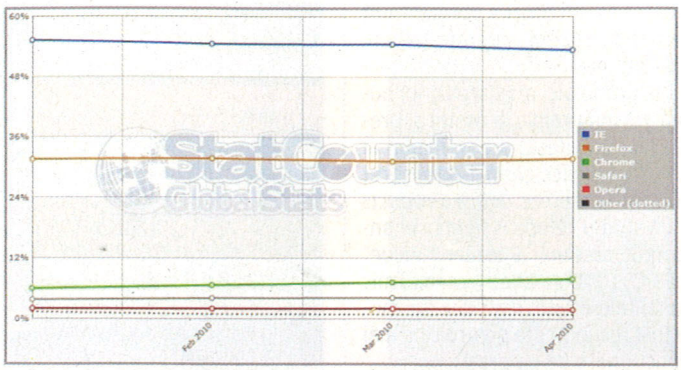
Conform StatCounter, cota de piață a Internet Explorer, la nivel global, a scăzut în aprilie 2010 la 53,35%, față de 55,25% în ianuarie 2010, în timp ce Firefox a înregistrat o creștere ușoară (31,77% în aprilie față de 31,64% în ianuarie), iar Chrome a câștigat aproape două procente (7,97% față de 6,04% în ianuarie).

La nivel european, statisticile furnizate de StatCounter sunt ușor modificate: IE înregistrează o scădere de un procent, de la 44,91% în ianuarie la 43,93% în aprilie – după ce în lunile februarie și martie a înregistrat ușoare creșteri (45,5% în februarie, 45,32% în martie). La rândul său, Firefox pierde



StatCounter: cota locală a browser-elor în aprilie 2010 față de ianuarie 2010.

La nivel local, se poate observa



StatCounter: cota globală a browser-elor în aprilie 2010 față de ianuarie 2010.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

UP

HP ROMÂNIA ANGAJEAZĂ

Hewlett-Packard România intenționează să angajeze încă 50 de salariați la centrul de dezvoltare de software deschis recent în Cluj, numărul total al acestora urmând să ajungă la 130 de persoane.
Conform oficialilor companiei, România este o țară importantă pentru HP, în care va continua să investească pe plan local, ca parte a programului global.
Totalul angajaților români depășește nivelul de 2.000 de salariați, raportat la cei 11.000 de salariați din Europa Centrală și de Est.

INFO: www.hp.com

SHARP INTRĂ ÎN RĂZBOIUL TELEVIZOARELOR 3D

Sharp a anunțat, recent, că va începe să comercializeze propriile televizoare 3D din vara acestui an, alăturându-se astfel celorlalți mari producători precum Samsung, Sony, Panasonic și LG Electronics. Primele televizoare 3D Sharp vor fi disponibile în Japonia, urmând ca până la sfârșitul anului să ajungă și în magazinele din China, Statele Unite și Europa. Sharp este al cincilea producător de televizoare care va lansa modele 3D. Samsung, Panasonic și LG au lansat deja propriile modele, iar primele televizoare de la Sony vor fi disponibile din luna iunie.

INFO: www.sharp-eu.com

YAHOO: HOMEPAGE ÎN ROMÂNĂ!

Conform declarațiilor lui Mihai Fanache, directorul Media Cafe, reprezentantul exclusiv pe zona de vânzări al Yahoo în România, compania va avea, din trimestrul al treilea al acestui an, proprietăți noi în România, printre care și homepage în limba română. Fanache a mai precizat că utilizatorii vor putea beneficia din acest an și de Yahoo Mail în limba română și, probabil, „cândva în prima parte a anului viitor" și Yahoo Messenger. Platforma YahooAdvertising.ro va reprezenta „un suport extrem de necesar pentru vânzările Yahoo în România – ce vor include, din trimestrul al treilea al lui 2010, proprietăți noi, precum homepage-ul în limba română", declară Fanache.

INFO: www.yahoo.com

GOOGLE A ÎNCHIS MOTORUL DE CĂUTARE ÎN CHINA

Google a decis să închidă versiunea chineză a motorului său de căutare, disponibilă la adresa **www.google.cn**, și a redirecționat căutările către un site din Hong Kong, necenzurat, disponibil la **google.com.hk**. Decizia a fost luată după mai multe săptămâni de tensiuni între Beijing și Washington pe teme ce variază de la libertatea internetului la cursul de schimb al yenului, sancțiunile economice asupra Iranului și Statelor Unite ale Americii și comerțul de arme cu Taiwan. Serghei Brin, cofondator al Google, a făcut un apel către Guvernul SUA să ia atitudine în ceea ce privește cenzura internetului din China și să trateze această problemă ca o prioritate.

INFO: www.google.com

PALM ESTE DE VÂNZARE

Palm, prima companie care a realizat PDA-uri și care a dezvoltat smartphone-urile Pre și Pixi și sistemul de operare pentru telefoane webOS, este în căutarea unui cumpărător. Printre companiile care ar putea face o ofertă de preluare se numără Nokia, HTC și Lenovo. Palm, care are o valoare de piață de 870,8 milioane de dolari, a ocupat locul 6 pe piața nord-americană a smartphone-urilor la sfârșitul lui decembrie 2009, cu o cotă de 4,3%, potrivit Gartner. Unul dintre principalii acționari ai Palm, cu 41% din participație, este vocalistul trupei U2, Bono.

INFO: www.palm.com

RĂZBOI ADOBE – APPLE

Apple a modificat iPhone Developer Program License Agreement, pentru a interzice dezvoltatorilor să utilizeze compilatoare cross-platform, aplicații ce transformă codul pentru alte sisteme, precum și software Java inclus, în aplicații iPhone native.
Conform specialiștilor, modificarea este menită să anuleze eforturile Adobe de a porta Flash pe iPhone.
Apple susține că software-ul Adobe „funcționează prea încet pentru a fi util". În replică, oficialii Adobe susțin că decizia constituie o amenințare directă pentru afacerile companiei.

INFO: www.apple.com

Down

ASUS BRAVO220

Placa video „prietenoasă" cu mediul înconjurător

ASUS a lansat placa video Bravo220, o soluție grafică echilibrată, care este capabilă să susțină un computer destinat divertismentului digital și dezvoltă performanțe grafice avansate fără a dăuna mediului înconjurător. Construcția sistemului de răcire permite obținerea echilibrului între operarea cu un consum redus de energie și atingerea unor performanțe fără compromisuri în rularea aplicațiilor multimedia, economisind 21% din energia necesară altor modele concurente de pe piață. Totodată, soluția de răcire permite funcționarea silențioasă, la zero decibeli, nefiind nevoie de ventilatoare. În schimb, Bravo220 folosește radiatoare supradimensionate și materiale speciale pentru a asigura disiparea rapidă a căldurii și longevitatea componentelor, fără a mai apela la răcirea activă recunoscută pentru consumul mare de energie.
Bravo220 integrează un scut de protecție EMI, care reduce nivelul de radiații și protejează utilizatorii și componentele PC. Placa funcționează în tandem cu tehnologia ASUS Splendid Plus, care este o suită de aplicații pentru îmbunătățirea inteligentă a calității imaginilor. Aceasta optimizează redarea materialelor video, reacționând la condițiile ambientale atunci când reglează automat luminozitatea, culoarea și rata de contrast – într-un mod similar ochiului uman.

INFO: www.asus.com

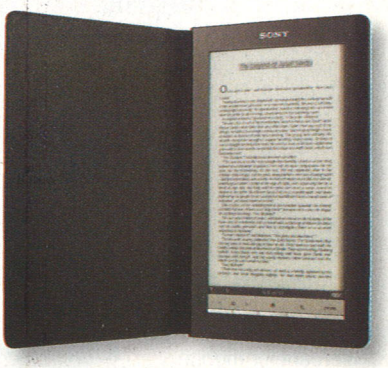
Bravo220: „ motorul" ideal al unui sistem PC pentru divertisment.

CONECTIVITATE

Ericsson atașează HSPA cititoarelor de cărți digitale

Producătorul suedez Ericsson a luat cel mai mic, mai ușor și mai rapid modul broadband și l-a integrat e-reader-ului Sony Reader Daily Edition, permițându-le astfel utilizatorilor acestuia să se conecteze la internet și să descarce cărți electronice, mai repede și mai simplu. Cititoarele de cărți digitale se numără printre primele dispozitive digitale care au acces la internet broadband mobil. Cele mai multe integrează module wireless, însă compatibilitatea broadband mobil le aduce cu încă un pas mai aproape de realizarea mobilității fără întreruperi.
Grație noului modul broadband Ericsson, cel mai nou model Sony Reader Daily Edition poate accesa fără probleme rețele HSPA. Echipat cu funcția Ericsson wake-on-wireless, care permite înregistrarea și executarea unor comenzi de reactivare de la distanță atunci când dispozitivul se află în stand-by, modulul include de asemenea un nou set de aplicații de securitate și mesagerie.

INFO: www.ericsson.com



E-reader Sony: noul dispozitiv cu modul broadband Ericsson integrat.

PE SCURT

3D, DAR IEFTIN

Conform unui studiu publicat pe site-ul **VoucherCodes.co.uk**, peste 53% dintre consumatori nu sunt dispuși să plătească mai mult de 500 de lire sterline (560 de euro) pentru un televizor 3D, al cărui preț este, în prezent, peste 2.000 de euro. Numai 1,4 procente dintre consumatori ar cheltui această sumă pe un asemenea televizor, mai arată studiul. De asemenea, 28,6% dintre cei intervievați spun că doresc să cumpere un asemenea dispozitiv, însă prețul este mult prea mare.
INFO: www.vouchercodes.co.uk

GOOGLE PE TV

Google și Intel au inițiat un parteneriat cu Sony în vederea dezvoltării unei platforme numite Google TV, prin care gigantul internet speră să aducă internetul pe televizor, cu ajutorul unei noi generații de receptoare TV. Partenerii speră să dezvolte o tehnologie prin care utilizatorii televizoarelor să poată naviga pe internet, folosind aplicații precum rețelele de socializare sau galeriile foto online. Google intenționează ca noua platformă TV să se bazeze pe sistemul de operare Android.
INFO: www.google.com

APLICAȚIILE PE MOBIL, ÎN TOP

Piața aplicațiilor pentru telefoanele mobile va crește, la nivel mondial, de la șapte miliarde de dolari – cât a fost anul trecut, la aproximativ 17,5 miliarde de dolari până în 2012, potrivit unui studiu realizat de GetJar, cel de-al doilea cel mai mare magazin de aplicații pentru telefoanele mobile din lume. Cel mai mare procent al utilizatorilor care folosesc aplicații este dat de posesorii telefonului Apple iPhone.
INFO: www.getjar.com

NOKIA CUMPĂRĂ NOVARRA

Nokia va cumpăra producătorul american de browser-e pentru smartphone-uri Novarra. Printre producătorii de telefoane mobile care folosesc platformele dezvoltate de Novarra se numără LG, Samsung, RIM sau Palm. Rivalii Novarra, precum Opera sau Myriad, își concentrează eforturile pentru a vinde browser-ele lor direct operatorilor telecom, care joacă un rol important în distribuirea telefoanelor mobile.
INFO: www.nokia.com

PORTAL

Comunitatea ERP îți oferă informația completă!

Informația ca activ strategic al oricărei firme trebuie să fie corectă, completă, adecvată și accesibilă. Pentru a atinge acest obiectiv, mijloacele de gestiune a informațiilor, într-o companie, au evoluat de la simple programe de gestiune financiar contabilă și de stocuri, la aplicații integrate extinse ce tratează funcționalități, departamente, procese și fluxuri de date complexe.
Comunitatea ERP vă ajută să înțelegeți și să alegeți cea mai bună soluție pentru gestiunea informațiilor pe care le utilizați în activitatea de zi cu zi.
Indiferent de domeniul de activitate, de funcția deținută, de produse și de procesele economice, Comunitatea ERP găzduiește și promovează soluții complete ERP pentru orice companie, alături de aplicații de Business Intelligence, Customer Relationship Management, Sales Force Automation, Warehouse Management System, Supply Chain Management și nu numai. Comunitatea ERP vă ajută să înțelegeți cum funcționează fiecare din aceste aplicații, separat și integrat, ce este nevoie pentru a le implementa și vă ușurează procesul de evaluare a ofertelor. Indiferent dacă aveți nevoie de o soluție standardizată sau de aplicații personalizate, Comunitatea ERP va oferă informațiile de care aveți nevoie pentru luarea celei mai bune decizii.

În contextul în care mai mult de 70% din timpul de lucru este consumat pentru căutarea informației corecte și oportune, Comunitatea ERP vă pune la dispoziție, într-un singur loc, toate informațiile de care aveți nevoie pentru optimizarea procesului de selecție a soluției ERP.
O sursă unică, completă și corectă de informații reprezintă un factor de succes!
INFO: www.comunitateaerp.ro

ERICSSON

Aplicații fără restricții

Conform unui studiu Juniper Research, veniturile din aplicații mobile vor ajunge la aproximativ 25 de miliarde de dolari până în 2014. Potențialul pieței a fost recunoscut, jucătorii din industrie încercând să îl valorifice fie prin dezvoltarea propriilor magazine, fie colaborând pentru dezvoltarea unei platforme comune. Urmând aceeași tendință, Ericsson a lansat eStore, o platformă online unde operatorii pot să pună bazele unui magazin de aplicații pentru telefonul mobil. Practic, aceștia pot profita nu numai de platforma propriu-zisă, ci și de peste 30.000 de aplicații, compatibile cu orice model de telefon mobil. Unele aplicații sunt disponibile gratuit, în timp ce altele pot fi achitate fie odată cu factura de telefonie mobilă, fie printr-un sistem prepaid. Conținutul este adaptat pentru mii de modele de terminale mobile, oricine putând găsi ceva potrivit pentru propriul dispozitiv, indiferent dacă este vorba despre un telefon cu funcții de bază sau despre un smartphone.
Dezvoltatorii pot posta ei înșiși aplicații pe eStore, punându-le astfel direct și rapid la dispoziția utilizatorilor de telefoane mobile. De asemenea, această platformă le permite și altor proprietari de conținut, de la brand-uri media la organizatori de evenimente sau companii, să ofere aplicații pentru consumatori. Acest proiect a fost realizat de către Ericsson cu sprijinul Opera Software ASA.
INFO: www.ericsson.com/estore

eStore: un magazin pentru „experiență" mobilă.

D-LINK

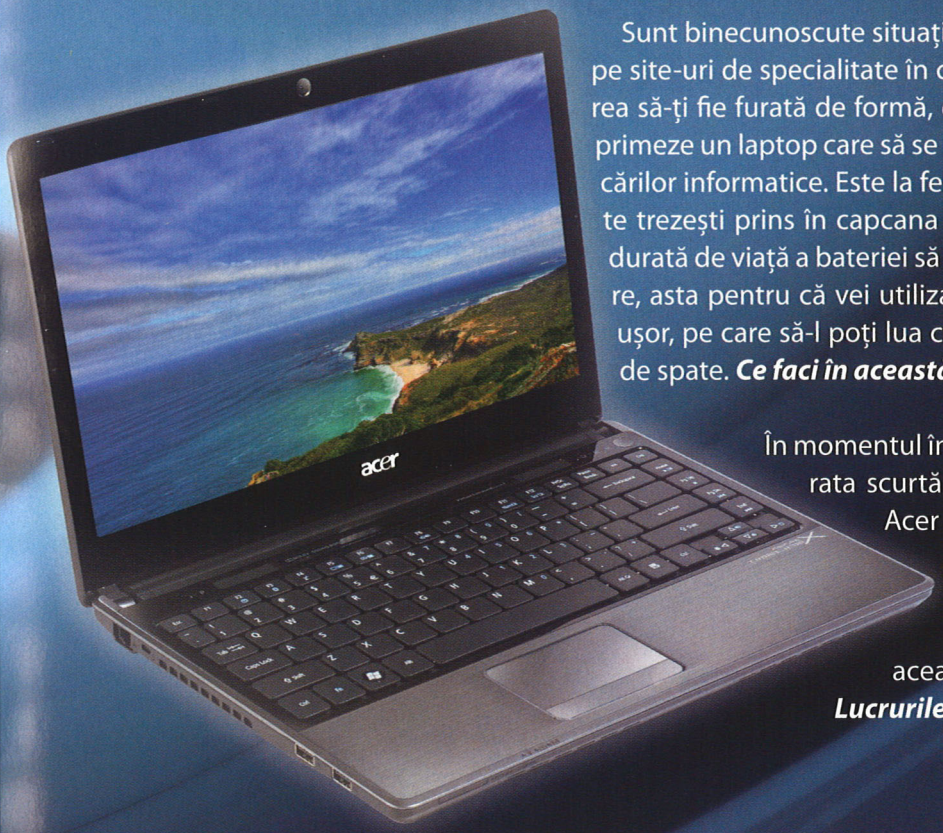
Noul adaptor PCI Wireless N 150

D-Link anunță disponibilitatea noului adaptor PCI Wireless N 150, DWA-525. Realizat în tehnologia 802.11n, cu o singură antenă, poate atinge viteze de până la 150 Mbps. Mai mult, adaptorul PCI Wireless N 150 DWA-525 asigură acoperire extinsă și creșterea recepției, eliminând astfel zonele lipsite de semnal. În plus, DWA-525 suportă Wi-Fi Protected Setup (WPS) pentru securizarea și configurarea rapidă a unei rețele wireless. Acest dispozitiv include criptare WPA/WPA2 în scopul protejării utilizatorilor și a datelor rețelei. DWA-525 prezintă, de asemenea, interoperabilitate absolută cu echipamentele existente 802.11b/g.
INFO: www.dlink.ro

Adaptor DWA-525: viteze wireless de până la 150 Mbps.

Ai emoții când alegi un laptop?

Design, putere de calcul, autonomie sau portabilitate...



Sunt binecunoscute situațiile în care te trezești în magazin sau navighezi pe site-uri de specialitate în căutarea laptop-ului visat. Este posibil ca privirea să-ți fie furată de formă, design, culoare, însă în alegerea ta, trebuie să primeze un laptop care să se plieze necesităților zilnice și să facă față provocărilor informatice. Este la fel de posibil, ca și tu, alături de alți utilizatori, să te trezești prins în capcana de a fi nevoit să alegi între un laptop a cărui durată de viață a bateriei să fie una îndelungată, fără să necesite reîncărcare, asta pentru că vei utiliza excesiv acest produs, sau să alegi un laptop ușor, pe care să-l poți lua cu tine oriunde, fără să-ți cauzeze însă și dureri de spate. ***Ce faci în această situație?***

În momentul în care nemulțumirea utilizatorilor legată de durata scurtă de funcționare a bateriei a atins cote înalte, Acer a scos la rampă noua serie de laptopuri Aspire Timeline. Durata de funcționare a bateriei de până la 8 ore, fără să necesite încărcare, și greutatea redusă, specifică acestei serii, a rezolvat această problemă .

Lucrurile însă nu s-au oprit aici...

Acer prezintă noua serie Aspire TimelineX

Unde este diferența?

Diferența adusă de TimelineX, este vizibilă cu ochiul liber, dacă vorbim despre:

- **putere de calcul identică cu cea a unui laptop echipat cu noile procesoare iCore**
- **durata mare de viață a bateriei**
- **design**
- **conectivitate**

Conceptul cheie ce susține sistemul și design-ul tehnologic al seriei TimelineX, constă în eficiența energetică. Toate componentele, începând cu monitoarele LED backlit, combinate cu tehnologia Intel Display Power Savings, o nouă generație de hard disk-uri sau noul sistem de răcire, asigură un consum redus de energie și solicită bateria cât mai puțin posibil, astfel încât laptopul să poată atinge o durată de funcționare de până la 12 ore*.

Procesoarele Intel Core i3, Intel Core i5 sau Intel Core i7 cu tehnologia exclusivă Intel Turbo Boost accelerează performanțele, ajustează sarcina de lucru și se adaptează cerințelor tale, fiind capabile să crească sau să scadă frecvența de operare, în funcție de necesități. Seria Timeline X îți oferă până la 8 GB de memorie DDR3 pentru rularea rapidă a sistemului.

Grosimea de 25 mm și greutatea redusă de 1.4 kg (pentru modelul de 11,6") sau 2.4 kg (pentru modelul de 15.6") reprezintă un alt avantaj al platformei, caracteristic modelelor Thin&Light.

Conectivitatea este asigurată de tehnologii wired și wireless de înaltă performanță: conexiune la rețea Wi-Fi CERTIFIED, care susține Acer SignalUp™ cu tehnologia wireless Nplify™, 3G (opțional), Bluetooth® 2.1+ (opțional) și Gigabit LAN.

scop®
COMPUTERS
Telefon: 021.301.57.77

* durata de funcționare de până la 12 ore este măsurată pentru modelele echipate cu acumulator cu 9 celule și variază funcție de aplicațiile rulate.

PE SCURT

VÂNZĂRI MICI DE ECRANE LCD

Toshiba și Sony au anunțat că vor vinde câte o unitate de producție de ecrane LCD unor companii concurente mai puțin cunoscute. Sony vinde către Kyocera o fabrică ce produce în special ecrane LCD de mici dimensiuni, iar Toshiba vinde către AU Optronics Corp. singura sa fabrică producătoare de LCD din afara Japoniei. Analiștii cred că scăderea vânzărilor duce la schimbarea strategiilor și la adoptarea unor soluții de reducere a costurilor.
INFO: www.digitimes.com

„STĂPÂNUL" USB 3.0

GIGABYTE Technology a anunțat atingerea unui prag istoric de 1 milion de plăci de bază SuperSpeed USB (USB 3.0) livrate. Acest tip de plăci de bază suportă tehnologia USB 3.0 cu ajutorul unui host controller NEC μPD720200 onboard – primul (și deocamdată singurul) controller SuperSpeed USB certificat de USB Implementer's Forum (USB-IF). Conform unui comunicat de presă din 17 martie 2010, NEC a livrat un total de 3 milioane de host controller-e de la începutul producției în masă în septembrie 2009. În aceste condiții, GIGABYTE deține astfel o treime din totalul de produse host USB 3.0 disponibile pe piață, ce include plăci de bază USB 3.0, notebook-uri, carduri PCI Express etc.
INFO: www.usb3motherboard.com.

NOI CONDIȚII LA EURO200

Guvernul a introdus noi condiții pentru elevii și studenții care își cumpără un calculator cu sprijin financiar, prin programul Euro200. Cererea de acordare de fonduri va trebui însoțită și de o adeverință eliberată de unitatea de învățământ din care să rezulte media generală/calificativul din anul școlar anterior, o adeverință din care să rezulte numărul de absențe nemotivate din anul școlar anterior și încă una, în cazul studenților, din care să reiasă promovarea a minimum 50 de credite în anul universitar anterior. De asemenea, la stabilirea venitului brut lunar pe membru de familie se vor lua în calcul și veniturile potențiale provenite din vânzarea proprietăților care ar putea fi valorificate. Dacă beneficiarii au venituri egale, criteriile de departajare vor fi, în ordine, media generală/calificativul și numărul de absențe nemotivate.
INFO: www.gov.ro

DISPOZITIVE DE STOCARE USB 2.0

GOODDRIVE Fresh, EDGE, Shark, Toshiba Ginga

ROBUSTE ȘI PERFORMANTE: Când vine vorba despre producție de componente electronice, gândul ne zboară automat spre Asia. Dispozitivele de stocare GoodDrive sunt fabricate, însă, în una dintre cele mai moderne capacități de producție existente în Europa; Wilk Electronic din Polonia. Firma funcționează din 1991 și s-a remarcat ca principal furnizor de module de memorie în Polonia. Prin colaborarea cu firme cu renume, furnizoare de cipuri de memorie ca Infineon (Qimonda) și Elpida, dar și prin parteneriatul cu Toshiba Electronics firma și-a consolidat poziția de furnizor important de memorii.
În 2007 a fost inaugurată o nouă unitate de producție în Dubai pentru modulele de memorie GOODRAM iar la sfârșitul lui 2009 a fost pusă în funcțiune o linie de producție automatizată în întregime pentru dispozitive de stocare portabile cu memorii flash cu marca GOODDRIVE. Roadele investițiilor mari făcute s-au arătat repede, firma putând produce la cel mai înalt nivel de calitate o gamă largă de dispozitive de stocare pentru toate gusturile cu diverse capacități de memorie pentru care acordă garanție de cinci ani. Pentru un dispozitiv de stocare portabil, și prezentarea este foarte importantă. Forma și sistemul de închidere pot fi realizate în diferite moduri din diferite materiale, de la cauciuc cu arome de fructe, aluminiu eloxat, lemn exotic, materiale acoperite cu urethan, inox, piele etc.
Interesant este și 3 in 1 Memory Set ce constă dintr-un card microSDHD, un adaptor SD și un card reader. Marcarea tuturor produselor se face cu mașini specializate de mare precizie cu laser de putere.
INFO: www.gooddrive.com

Ofertant	Aline Distribution Grup, Partenerii Star-Print			
Capacitate 4 GB	Fresh	EDGE	Shark	Toshiba Ginga
Preț (lei)	47	51	46	44
Viteză citire/scriere (MB/s)	16,5 / 7,3	18 / 6,8	21,1 / 5,6	14,2 / 20,4
Viteză de transfer în rafală (MB/s)	18,7	20,1	22,3	18,7

Medii de stocare: forme și modele care să satisfacă orice utilizator. Garanția de cinci ani se poate considera o măsură a calității lor.

ASUS

Core Unlocker pentru procesoare AMD

ASUS a lansat tehnologia Core Unlocker, o inovație care deblochează nucleele latente ale procesoarelor AMD, oferind instant un plus de putere de procesare. Fără să necesite vreun upgrade adițional, plăcile de bază vor putea antrena o nouă forță de operare, oferind și mai multă valoare utilizatorilor. Aceștia trebuie doar să acționeze un comutator de pe noile platforme M4A89 sau să apese tasta „4" în timpul testului de la pornirea sistemului, în cazul plăcilor existente din seria M4. Prin activarea comutatorului de pe placă, M4A89GTD PRO va maximiza puterea de operare către nivelul a trei sau patru nuclee de procesare, forța suplimentară fiind binevenită pentru multi-tasking și lucrul intensiv. Bazându-se pe chipset-ul AMD 890 și pe soclul AM3, noua serie M4A89 va suporta viitoarele procesoare Phenom II cu 6 nuclee. Totodată, plăcile de bază oferă suport pentru ATI CrossFireX și NVIDIA Hybrid SLI și integrează interfețele USB 3.0 și SATA 6 Gbps pentru a accelera transferurile de date și vitezele de citire și scriere pe hard disk.
Funcția Core Unlocker este disponibilă pe recenta serie ASUS M4A89 și pe platformele cu chipset AMD 800.
INFO: www.asus.com

Core Unlocker: un plus de putere de procesare!

EPSON

Imprimantă cu 24 de ace

Cine a crezut că timpul imprimantelor matriceale a trecut, s-a înșelat: Epson a scos pe piață imprimanta LQ-2190. Aceasta dispune de viteză și capacitate de top: imprimare de până la 576 cps (caractere pe secundă), 15 milioane de caractere pe ribbon color și 400 de milioane de caractere pe cap de tipărire. Instalarea și utilizarea sunt extrem de simple, datorită celor trei suporturi de alimentare și interfeței USB. Modelul LQ-2190 va fi disponibil la prețul estimativ de 1.140 de euro. Listarea matriceală beneficiază de o serie de avantaje: capacitatea excelentă de tipărire a copiilor carbon, indiferent de factorii externi. În același timp, imprimanta dispune de o rapiditate extraordinară de imprimare și de costuri de întreținere scăzute. Fiabilitatea declarată a echipamentului este în jur de 20.000 de ore de utilizare. De asemenea, noua imprimantă matriceală este capabilă de listarea a cinci copii carbon, adiționale documentului original, într-o singură operațiune de tipărire.
INFO: www.epson.ro

Epson LQ-2190: pe lângă conexiunile standard paralel și USB, poate fi conectată și la rețea.

EXPOZIȚIE

Fotografie 3D

În perioada 20 aprilie – 6 mai 2010, FOTO-VIDEO digital și Muzeul Național Cotroceni organizează expoziția de fotografie 3D „Povestea unui palat: Cotroceni" în colaborare cu fotograful Mihai Moiceanu. Triumful digitalului provoacă dezbateri ample legate de statutul fotografiei în forma sa clasică. Jocul gândirii, aspirația către perfecțiune vizuală și imaginația ne-au adus aproape de limitele privirii. Fotografia 3D nu este o noutate, ci are o istorie amplă, presărată cu nenumărate tentative și reușite. A fost marginalizată o bună perioadă de timp, din cauza accesului facil la fotografia 2D. Dar, în zilele noastre, prin prisma interesului stârnit de animația 3D, fotografia capătă o nouă dimensiune.

Expoziția „Povestea unui palat: Cotroceni" vă aduce în prim-plan o serie de fotografii tridimensionale care subliniază caracterul unic și măreția ansamblului muzeal Cotroceni. De ce Muzeul Național Cotroceni? Pentru că este un simbol care reunește trei veacuri din istoria României noastre, pentru frumusețea și eleganța decorurilor care te înconjoară, pentru că, pășind pe holurile sale, respiri istorie și îți dorești mai mult. Mihai Moiceanu a reușit să îmbine cu succes frumusețea detaliilor arhitecturale cu obiectivul aparatului foto digital și să vă aducă în fața ochilor perspective noi și emoții. Vernisajul a avut loc marți, 20 aprilie 2010, în cadrul Muzeului Național Cotroceni, iar expoziția este accesibilă publicului în perioada 21 aprilie – 6 mai 2010, urmând a fi reluată în Băneasa Shopping City, între 7–16 mai 2010. AME design – liderul de piață de necontestat în ceea ce privește calitatea imprimării de mari dimensiuni și mari rezoluții – este partenerul Expoziției de fotografie 3D organizată de revista FOTO-VIDEO digital. AME design s-a ocupat de printarea tuturor fotografiilor 3D prezente în cadrul expoziției.

În completarea acestui eveniment și ținând cont de interesul actual pentru 3D, revista FOTO-VIDEO digital vă oferă un amplu articol semnat Mihai Moiceanu, cu și despre fotografia 3D.

Totodată, în premieră pe piața media din România, revista este însoțită de ochelari 3D, care vă vor ajuta în vizualizarea corectă a imaginilor tridimensionale.

INFO: http: //fotoworld.chip.ro

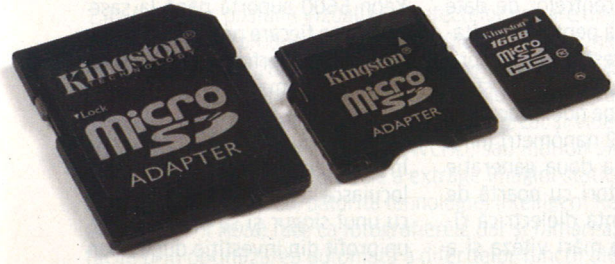
Proiect special susținut de LG *prin tehnologia* FULL LED 3D
Life's Good

KINGSTON

Carduri de memorie ultra-rapide „Class 10"

Kingston Digital Europe a lansat cardul de memorie Kingston microSDHC Class 10 cu o capacitate de 16GB, care respectă specificațiile 3.0 SD Association pentru a fi compatibilă cu cerințele Class 10. Datorită noilor specificații, cardul permite transferul ușor și rapid al fișierelor între PC și dispozitivele mobile. Class 10 sunt special proiectate pentru aparatele video digitale de înaltă definiție și smartphone-urile de ultimă generație care necesită viteze de transfer foarte mari. Noul microSDHC este disponibil fie sub forma unui card stand-alone, fie sub forma unui kit, în care sunt incluse adaptoarele pentru formatul SD și miniSD. Producătorul oferă, de asemenea, adaptoare microSDHC pentru dispozitivele care nu au decât un slot SD sau miniSD. Avantajul adaptoarelor este că utilizatorul poate stoca toate datele pe un singur card de memorie, indiferent de tipul dispozitivelor folosite.

INFO: www.Kingston.com



microSDHC de 16GB: carduri ce beneficiază de o garanție pe viață.

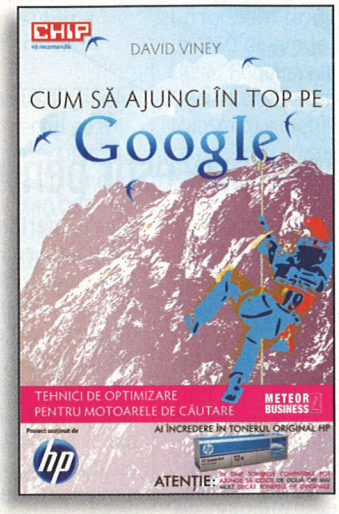
Librăria CHIP ONLINE.ro vă recomandă:

Cum să ajungi în top pe Google

Autor: **David Viney**

Sub acronimul SEO – Search Engine Optimization – regăsim întregul proces pe care dezvoltatorii și întreprinzătorii din domeniul internetului trebuie să-l parcurgă pentru a-și face cunoscută oferta către publicul larg prin intermediul motoarelor de căutare. Acest proces presupune adaptarea conținutului site-urilor astfel încât să fie ușor accesibil și indexabil de către marii jucători de pe piața motoarelor de căutare. Concepută a fi accesibilă și începătorilor în acest domeniu, dar îndeajuns de completă și pentru cei experimentați, cartea oferă, pe lângă elementele teoretice necesare, și o serie de studii de caz ca să le ilustreze.

Autorul pornește de la premisele că 90% din utilizatori folosesc un motor de căutare pentru a găsi informațiile de care sunt interesați, 8 din 10 utilizatori nu vor ajunge pe pagina a doua a unei căutări și 65% dintre utilizatori nu dau clic niciodată pe linkurile plătite din paginile cu rezultate. Cartea este centrată pe Google ca motor de căutare și ofertant de servicii având în vedere poziția dominată a acestei companii. Deși metodele sugerate sunt adaptate la oferta Google, întreaga strategie este aplicabilă și la alte motoare de căutare.



Obținerea unei poziționări cât mai bune în paginile căutării, respectiv a unui ranking cât mai bun pentru site, implică din partea operatorului acestuia trecerea printr-o strategie de șapte pași prin intermediul căreia site-ul va câștiga în accesibilitate, vizibilitate, expunere și, de ce nu, în cazul afacerilor online, va mări și vânzările.

Începător sau expert, în „Cum să ajungi în top pe Google" găsiți informațiile necesare pentru a folosi cu un randament cât mai mare serviciile oferite de Google și a face din prezența pe internet o afacere de succes.

Mai multe detalii despre modul în care poate fi procurată cartea găsiți pe coperta 3 a revistei!

INFO: www.chip.ro/librarie

PE SCURT

ONLINE DE PE MOBIL

Telefoanele mobile de tip smartphone și cardurile pentru laptop vor însuma 90% din traficul global de date pe mobil până în 2014, se arată într-un studiu al producătorului de echipamente de rețea Cisco. Astfel, până în 2014 mai mult de 400 de milioane de persoane vor accesa internetul doar printr-o conexiune mobilă. De asemenea, în următorii patru ani, numărul dispozitivelor mobile personale care se conectează la rețelele mobile va depăși 5 miliarde.
INFO: www.cisco.com

SCHIMBARE LA ADOBE

Update-urile la Adobe Reader Updater și Adobe Acrobat Reader au fost oprite pe 13 aprilie, pentru ca Adobe să facă schimbările necesare pentru a transforma vechile update-uri în unele de tip „silent". Astfel, utilizatorii nu vor mai primi nici o notificare privind update-ul, care se va face automat. Măsura a fost luată pentru a-i sprijini și pe utilizatorii care nu acceptă update-urile. Adobe va micșora și intervalul de zile între care se realizează update-urile programelor. Astfel, de la un update o dată la 7 zile, termenul va fi redus la un update la trei zile.
INFO: www.adobe.com

COMERȚUL CU CARD BANCAR, ÎN CREȘTERE

În primul trimestru din 2010, volumul tranzacțiilor online cu card bancar din România s-a ridicat la 31,85 de milioane de euro, în creștere cu 70% comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut, conform datelor furnizate de Romcard. În acest interval s-au procesat 603.437 de tranzacții. În primele trei luni ale lui 2010 valoarea medie a unei tranzacții a fost de 52 de euro, în scădere față de perioada similară a lui 2009, când valoarea a fost de 77 de euro.
INFO: www.epayment.ro

INTERNETUL DEVINE BROADBAND

Numărul de conexiuni broadband a ajuns la 2,8 milioane la finele anului trecut, în creștere cu 12,4% față de 2008, potrivit datelor ANCOM. Datele preliminare indică o rată de penetrare a conexiunilor broadband la puncte fixe de 13,1% la nivel de populație și 34,2% la nivel de gospodării. În plus, în cazul conexiunilor broadband la puncte mobile active, creșterea a fost spectaculoasă, de aproximativ 65%, de la 1,5 milioane, la finalul lui 2008, la 2,5 milioane de conexiuni, în decembrie 2009.
INFO: www.ancom.org.ro

MICROSOFT

Colaborare prin Business Productivity Online Suite

Microsoft lansează Business Productivity Online Suite (BPOS), un set de soluții de mesagerie și colaborare menit să eficientizeze comunicarea companiilor, oferind acces la tehnologie de primă clasă fără a fi dependent de o investiție anticipată. BPOS oferă organizațiilor cu nevoi IT avansate comunicații dinamice, cu disponibilitate ridicată, securitate extinsă și administrare IT simplificată; astfel, acestea au posibilitatea de a controla accesul la date și gestionarea utilizatorilor, facilitând aplicarea politicilor de business și respectarea standardelor de calitate din domeniul lor de activitate. Prin performanță, scalabilitate și securitate, BPOS furnizează aplicații și sisteme critice necesare organizațiilor cu necesități tehnice stricte.
Microsoft a mai lansat, în cadrul Romanian Developers Day, și o nouă generație de produse pentru dezvoltatorii web: Visual Studio 2010, NET Framework 4 și Silverlight 4.
INFO: www.microsoft.com

MICRO TRAVELER 900LS

Mouse-ul cu cel mai mic receiver din lume

Mic și ergonomic, Micro Traveler a împins tehnologia mai departe cu cel mai mic receptor dongle Pico din lume. Micul dispozitiv dezvoltă o soluție wireless de 2,4 GHz, cu un sistem anti-interferență și cu arie mărită de lucru. Cu un motor laser la 1600 dpi și un grad mare de precizie a cursorului, Micro Traveler 900 LS este ușor de instalat, transportat și depozitat. Mouse-ul de la Genius este disponibil în România, prin parteneriile Genius, la un preț de referință de 99,9 lei.
INFO: www.geniusnet.com

Micro Traveler 900LS: cel mai mic receiver din lume.

ACER

Aspire Timeline X: echilibru între autonomie și performanță

Pornind de la realizările generației anterioare de laptopuri Timeline, Acer a creat seria Aspire Timeline X. Eficiența energetică reprezintă conceptul cheie care susține arhitectura sistemului și designul tehnologic al seriei TimelineX. Monitoarele LED luminate din spate, combinate cu tehnologia *Intel Display Power Savings* (iDPST), garantează o reducere cu 30% a consumului de energie, dar și menținerea aceleiași calități a imaginii. O nouă generație de HDD-uri asigură consumul redus (cu aproximativ 40% mai mic față de modelele standard) și, în același timp, o operare mai silențioasă, la temperaturi mai scăzute. Noua familie de procesoare Intel Core optimizează eficiența în mod automat, adaptând energia disponibilă la sarcina de lucru solicitată de utilizator. Procesoarele Intel Core i7 și Intel Core i5 oferă și tehnologia Turbo Boost, care accelerează automat performanțele în funcție de încărcare.
Oferind diverse modele, de la versiunile ultra-compacte de 25,9 cm (11,6") și 34 cm (13,3") până la cele superelegante de 35,5 cm (14") și 39,5 cm (15,6"), familia Timeline X include display-uri Acer CineCrystal format 16:9 și rezoluție 1366 x 768 HD. Mai mult, ecranul se deschide într-un unghi de până la 165°, ceea ce oferă o libertate deosebită utilizatorilor. Pentru a completa calitatea superioară a sunetului și imaginile de înaltă definiție, seria TimelineX a fost dotată cu plăci video de ultimă generație, dedicate sau integrate, care susțin Microsoft DirectX 11 pentru imagini HD de excepție și jocuri. Având mai puțin de 25 mm grosime și o greutate între 1,4 kg (pentru modelul de 11,6") și 2,4 kg (pentru modelul de 15,6"), aceste laptopuri reprezintă companionul perfect pentru activități desfășurate toată ziua.
INFO: www.acer-group.com

TimelineX: tehnologii Wireless și Wired de înaltă performanță.

INTEL

Cel mai sigur procesor pentru centrele de date

Intel Corporation a prezentat o nouă serie de procesoare Intel Xeon 5600, caracterizată de o securitate fără precedent, performanță sporită și consum limitat de energie.
Acestea oferă două noi caracteristici de securitate, Intel *Advanced Encryption Standard* (AES) și *Intel Trusted Execution Technology* (Intel TXT) care permit o criptare și o decriptare mai rapidă pentru virtualizare și tranzacții mai sigure, oferind centrelor de date o fundație solidă pentru securitatea „cloud". Acestea sunt și primele cipuri pentru servere și stații de lucru bazate pe noul proces revoluționar pe 32 nanometri (nm), care utilizează a doua generație Intel de tranzistori cu poartă de metal și constantă dielectrică ridicată, pentru a mări viteza și a diminua consumul de energie.
Noile procesoare din seria Intel Xeon 5600 suportă până la șase nuclee pe fiecare procesor și oferă un nivel de performanță cu până la 60% mai mare comparativ cu procesoarele din seria Intel Xeon 5500 pe 45 nm.
În plus, centrele de date pot să înlocuiască 15 servere single-core cu unul singur și să obțină astfel un profit din investiție după doar cinci luni.
INFO: www.intel.com

IPAD VERSUS SLATE!

„Atacul tablet PC-urilor!

Categoric, iPad este un succes de piață și, conform estimărilor Apple, noul dispozitiv ar putea atinge un record de vânzări: cinci milioane în următoarele 12 luni. Pe lângă dispozitivul propriu-zis, utilizatorii noului tablet PC au descărcat, de asemenea, peste o mie de aplicații specifice de pe site-ul Apple, cumpărând din magazinul online și aproximativ 250.000 de cărți în format electronic. În plus, de pe urma sa beneficiază și industria de divertisment: EA Mobile, o divizie a Electronic Arts, a lansat pe App Store cinci jocuri dedicate noii tablete. Mai mult, în goana lor după noul produs, fanii au fost dispuși să plătească pentru acesta sume depășind de câteva ori valoarea sa, iar cererea pentru iPad a reușit să depășească deja producția, Apple fiind nevoită să stabilească noi termene pentru livrarea dispozitivelor.

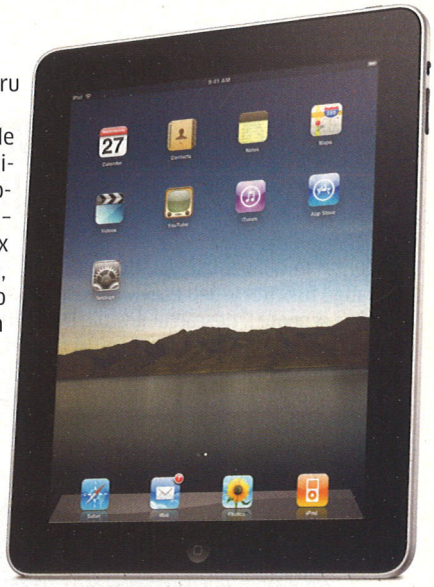
EXISTĂ ȘI CRITICI

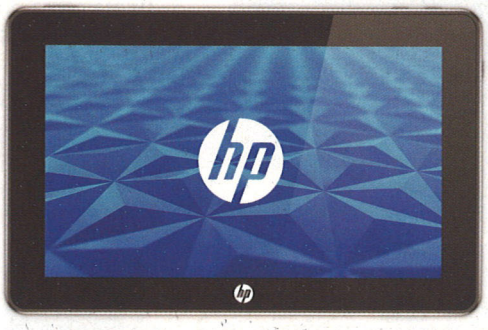
Cu toate acestea, există și voci care critică noul produs. Începând chiar cu prețul: conform unei analize a firmei de cercetare iSupply, valoarea unui iPad în configurație minimă depășește, cu puțin, jumătatea prețului său de retail. Un alt reproș care i se aduce tablet PC-ului vizează problemele pe care dispozitivul le întâmpină la conectarea Wi-Fi. Alte nemulțumiri au fost stârnite de faptul că multe dintre aplicațiile pentru iPhone nu au fost optimizate pentru iPad, fapt pentru care nu se pot utiliza la justa lor valoare. Rivalitatea dintre Apple și Adobe este un alt subiect „delicat": aceasta face ca site-urile care folosesc Flash să nu poată fi afișate corespunzător. De asemenea, dispozitivului i se mai reproșează lipsa camerei video și a porturilor USB, precum și imposibilitatea de a rula mai multe aplicații în același timp, ca și supraîncălzirea în condiții de folosire intensivă. O serie de probleme le ridică și aplicația de e-mail, care nu permite crearea de directoare locale sau de reguli pentru sortarea automată a mesajelor. Nici chiar ecranul dispozitivului nu a scăpat de critici: utilizatorii au observat că nu poate fi folosit ca e-reader, în aer liber, decât la umbră!

RIVALII SE PREGĂTESC

La doar o săptămână de la lansarea iPad, s-au anunțat deja potențiali competitori: HP pregătește lansarea tablet PC-ului Slate, iar Nokia și Asus lucrează la dispozitive asemănătoare. Principalele avantaje ale Slate în competiția cu iPad sunt faptul că dispozitivul HP permite rularea aplicațiilor Flash, posibilitatea de multitasking, dar și faptul că va dispune de o cameră web integrată și va permite conectarea sa via USB. Slate va utiliza un procesor Intel Atom de 1.6 GHz și dispune de conexiune pentru cardurile SD, SDHC și SDXC de până la 128 GB, de ieșire audio și HDMI, ca și de un conector pentru docking station.

Făcând o comparație între cele două dispozitive, reiese superioritatea rezoluției iPad (diagonală de 9,7 inchi, 1024 x 768 – față de doar 8,9 inchi, 1024 x 600, la Slate). Cu toate acestea, Slate poate rula fișiere video high-definition la 1080p, în timp ce iPad obține doar 720p. În ceea ce privește conectivitatea, iPad dispune de conexiune wireless 802.11a/b/g/n, comparativ cu cea 802.11b/g a Slate. De asemenea, durata de viață a bateriei iPad (10 ore), este superioară celei de care dispune Slate (cinci ore).





Tablet PC: din meciul iPad contra Slate vor câștiga utilizatorii!

Și Nokia a anunțat că propria sa variantă de tablet PC va fi lansată la vânzare spre sfârșitul anului, cel mai probabil în perioada septembrie-octombrie. Dispozitivul ar putea utiliza ca sistem de operare platforma Windows sau distribuția MeeGo, dezvoltată de Nokia împreună cu Intel. Un produs asemănător este pregătit și de Asus, care va scoate pe piață, în luna iunie, un tablet PC cu procesor Nvidia Tegra 2 și ecran de 10 inchi. Acesta ar urma să fie prezentat în două variante: prima va rula sistemul de operare Android al Google, iar a doua, cu procesor Intel Atom, va folosi sistem de operare Windows.

Și alți producători de PC-uri, precum Samsung și Hewlett-Packard, au anunțat că pregătesc dispozitive concurente noului iPad.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

PANASONIC

Cameră foto cu control tactil la declanșare

LUMIX DMC-G2: funcții avansate, ușor de utilizat oricând prin control tactil.

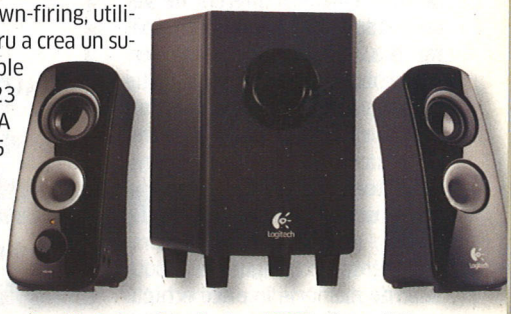
Panasonic anunță lansarea noului model LUMIX DMC-G2 din seria Lumix G Micro System, prima cameră foto digitală cu obiectiv interschimbabil și control tactil la declanșare. Utilizatorul nu trebuie decât să apese cu vârful degetului pe ecranul LCD al camerei atunci când în cadru se află subiectul ce trebuie fotografiat, iar aparatul se ocupă singur atât de focalizare, cât și de declanșare. Funcția Live-View oferită de ecranul Intelligent LCD cu diagonala de 3 inchi și 460.000-dot, dar și vizorul Live View cu 1.440.000-dot 1.4x (0.7x) fac posibilă vizualizarea efectelor pe care diferite configurări ale aparatului le produc asupra rezultatului final, chiar înainte de a realiza fotografia. Senzorul de imagine de 12,1 megapixeli Live MOS și noul Venus Engine HD II, cu tehnologia Intelligent Resolution integrată, asigură imagini de foarte bună calitate atât pe modul foto, cât și video. DMC-G2 înregistrează clipuri video în format AVCHD, sau motion JPEG, utilizatorul având totodată flexibilitatea de a extrage imagini statice de înaltă calitate din filmarea video, datorită tehnologiei Intelligent Resolution. Modul iA (*Intelligent Auto*) face ca fotografierea, dar și filmarea, să fie mult mai facile prin optimizarea automată a diferitelor funcții ale camerei foto.

INFO: www.panasonic.ro

LOGITECH

Sistemul Z323 transmite sunetul în toate direcțiile

Spre deosebire de boxele standard de calculator care folosesc drivere de tip forward-firing, noile boxe Logitech multimedia Z323 dispun de sunet de 360 de grade (acustică omnidirecțională) ce creează o acoperire extinsă. Funcția este foarte utilă dacă utilizatorul obișnuiește să-și mute calculatorul în diferite locuri în casă și la birou. Sistemul este conceput să transmită sunetul uniform către un spațiu mai larg, astfel că utilizatorul nu ratează nici un sunet, oriunde s-ar afla în cameră. Cu o putere de 30 de wați (RMS) și un subwoofer down-firing, utilizatorul va avea totul pentru a crea un sunet amplu care îi va umple ziua. Pentru confort, Z323 include o mufă dublă RCA integrată și o mufă de 3,5 mm prin care se pot conecta căștile, playerul muzical de rețea Logitech Squeezebox, o consolă de jocuri, playerul DVD sau iPod-ul.



Logitech Speaker System Z323: disponibil la un preț recomandat de 219 lei.

INFO: www.logitech.com

CANON

Nou update de firmware pentru EOS 5D Mark II

Anunțat inițial pentru sfârșitul anului 2009, update-ul adaugă funcției video EOS MOVIE înregistrări la 24 și 25 fps și poate fi descărcat gratuit. Dezvoltat ca urmare a feedback-ului dat de fotografi și pasionații de cinematografie, firmware-ul 2.0.3 îmbunătățește performanțele modelului EOS 5D Mark II. Adăugarea de noi rate de refresh extinde potențialul video al camerei,

Canon EOS 5D Mark II: recunoscut pentru performanțele sale video HD.

oferind pasionaților de film posibilitatea de a realiza capturi 1080p Full HD și 24 fps (real 23.976fps) – rata optimă pentru înregistrări video. Suportul de 25 fps pentru rezoluții 1920 x 1080 pixeli și 640 x 480 pixeli permite filmarea la rate de refresh necesare standardului PAL, în timp ce noul firmware va schimba opțiunea 30 fps la standardul video NTSC 29.97 fps.
Au fost adăugate o nouă histogramă pentru filmarea în mod de expunere manual, prioritate timp expunere (Tv) și prioritate diafragmă (Av), modurile de expunere fiind disponibile și în modul movie. Funcționalitățile audio îmbunătățite vor permite utilizatorilor să configureze manual nivelul de înregistrare a sunetului prin folosirea unui meniu de control afișat pe ecranul LCD, iar frecvențele audio au fost ridicate de la 44,1 KHz la 48 KHz.
INFO: www.canon-europe.com

SAMSUNG

Experiența 3D la tine acasă

După ce tehnologia 3D a sedus o lume întreagă în sălile de cinema, așa cum a perfecționat-o filmul Avatar, a venit rândul locuințelor personale pentru a găzdui cea mai nouă și revoluționară treaptă pe scara home entertainment-ului. Samsung oferă cea mai bună experiență 3D FHD folosindu-se de o tehnologie proprie. Primul procesor 3D Hyper Real încorporat permite compatibilitatea cu toate formatele 3D, dar și conversia în timp real de la 2D la 3D. Tehnologia poate fi aplicată la orice tip de imagine 2D, deci chiar la un simplu program TV. Mai mult, utilizatorii pot ajusta din meniul televizorului gradul efectelor 3D după preferință.
De asemenea, orice conținut poate fi vizualizat oricând în format 2D normal. A urmări postul de televiziune preferat, programe sportive sau filme devine o experiență nouă și cu totul deosebită. Toate modelele 3D vor avea conexiune Ethernet integrată, funcții de wireless disponibile și Internet@ TV, care asigură accesul la primul magazin de aplicații HDTV la nivel mondial, Samsung Apps. Samsung a anunțat de asemenea că o serie de noi furnizori vor livra conținut și aplicații magazinului Samsung Apps, incluzând YouTube, Picasa, Twitter și Accuweather.
Designul remarcabil și tehnologia cu consum redus de energie fac ca televizoarele 3D să răspundă gusturilor sofisticate și implicării utilizatorului modern în conservarea mediului.
INFO: www.samsung.com

Samsung 3D LED TV: modelul 40C7000 are prețul de 7.599 lei, playerul BD-C6900 - 1.499 lei, sistemul HT-C6930 are prețul de 4.199 lei, iar ochelarii costă 400 lei.

EMAG

Primul configurator de module de memorie din România

Magazinul online eMAG a lansat, în premieră, configuratorul de selecție și comandă online adresat utilizatorilor care doresc să achiziționeze memorii pentru orice tip de echipament, indiferent de vechimea sa – desktop, notebook, aparat foto, telefon, imprimantă, server. Motorul de căutare și selecție personalizată este dezvoltat împreună cu Kingston și se adresează atât clienților corporate, cât și utilizatorilor individuali. Serviciul este unic pe piață, prin facilitățile oferite – găsirea informațiilor complete despre configurația modulelor de memorie în orice echipament, certificarea compatibilității memoriilor selectate, precum și disponibilitatea în stoc a unei game impresionante de memorii. Folosirea acestui instrument este foarte simplă: utilizatorul nu trebuie decât să cunoască numele producătorului echipamentului pentru care dorește upgrade, categoria de produs și, opțional, numele produsului. Aceste elemente sunt selectate încă din primul pas, ulterior fiind accesat modelul exact dintr-o listă prestabilită. După toate acestea, se obține rezultatul direct, fiind afișate toate opțiunile de module de memorie potrivite, utilizatorul fiind la un clic distanță de cumpărare. În situația în care memoriile căutate nu sunt în stocul local, livrarea se face în maximum 14 zile direct din stocul producătorului.
INFO: www.emag.ro/configurator_memorie_kingston/

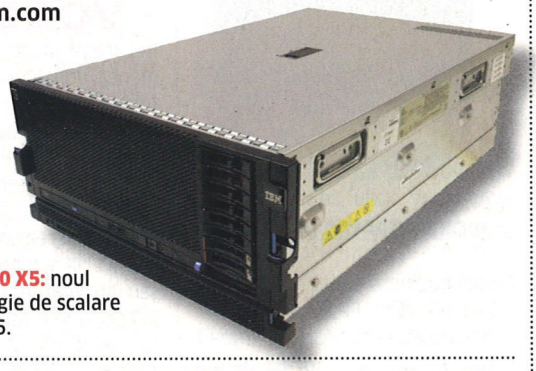
Configurator: informațiile sunt preluate în timp real, comenzile fiind plasate în același mod.

PLATFORMĂ

IBM lansează primele sisteme eX5

Noile servere eX5 sunt rezultatul unui efort de proiectare de trei ani pentru îmbunătățirea eficienței sistemelor bazate pe platforme x86 adaptate pentru companii. Inovația constă în decuplarea memoriei din poziția sa tradițională de lângă procesorul serverului, eliminând astfel nevoia de a cumpăra un alt server care să suporte procesele ce necesită o cantitate de memorie din ce în ce mai mare. Noua clasă de sisteme bazate pe procesoare x86 oferă o scalabilitate a memoriei de șase ori mai mare decât cea disponibilă în prezent, ajutând la reducerea costurilor aflate în continuă creștere. O inovație unică permite procesoarelor pe sisteme eX5 să beneficieze de mai multă memorie, mai rapid, aceasta reprezentând o premieră. Tehnologia numită MAX 5 oferă o cantitate de șase ori mai mare de memorie decât este disponibilă în industrie astăzi, permițând clienților să ruleze cu 82% mai multe „servere virtuale" pentru aceleași costuri de licență; reducând cheltuielile în mod semnificativ. Compania va lansa trei noi sisteme eX5 ultra-scalabile pe parcursul anului 2010 – IBM System x3850 X5 cu patru procesoare, BladeCenter HX5 și System x3690 X5, un server capabil de operații enterprise-class care va deveni cel mai puternic server cu două procesoare de pe piață.

INFO: **www.ibm.com**



IBM System x3850 X5: noul server cu tehnologie de scalare a memoriei MAX 5.

GARANȚIE

GIGABYTE lansează Service Care!

GIGABYTE Technology, unul din principalii producători de plăci de bază, plăci video și alte soluții hardware pentru computere, a lansat, pentru clienții din România, Service Care – un program gratuit, oferit clienților care se află în imposibilitatea de a beneficia de garanție la vânzător pentru produsele GIGABYTE (plăci de bază și plăci video), deoarece firma de la care au fost cumpărate a dat faliment sau este închisă. Programul este pus la dispoziția clienților prin intermediul paginii web **www.servicecare.ro**.

Pe site, clienții au posibilitatea de a se înscrie pentru acest serviciu prin completarea unui formular. Pentru a beneficia de serviciu, produsele trebuie să se afle în garanție la producător. Termenul de garanție pentru toate produsele GIGABYTE este de 3 ani de la data fabricației. Toate produsele acceptate în cadrul programului GIGABYTE Service Care vor fi direcționate către service-ul GIGABYTE din București.

INFO: **www.servicecare.ro**

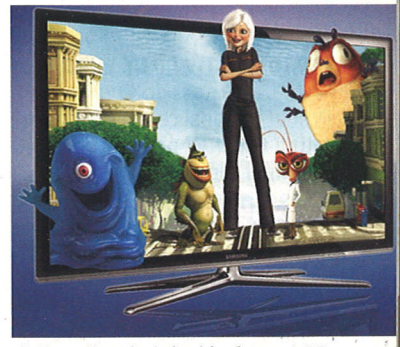
TREND

Televizoare 3D avem, conținut ne mai trebuie...

Conceptul „3D" a ajuns deja la modă, iar producătorii se întrec să ofere utilizatorilor dispozitive performante. Și în România, luna trecută, au existat trei lansări de produse 3D – ale LG, Panasonic și Samsung. Media Galaxy și LG Electronics România au prezentat o soluție compusă din televizorul LCD FULL HD cu tehnologie 3D, model LD920, alături de playerul Blu-ray 3D model BX580 și două perechi de ochelari 3D. În funcție de preferințele consumatorilor, funcția 3D poate fi activată sau nu, astfel încât conținutul 2D poate fi vizualizat ca și până în prezent. LD920 cu diagonala de 47 inchi este disponibil la un preț recomandat de 2.000 de euro, iar playerul BX580 costă alți 300 de euro. LD920 oferă tehnologie TruMotion 200 Hz, contrast dinamic 150.000:1, timp de răspuns de 2,2 ms și conexiune USB 2.0, compatibilă cu FAT și NTFS, suportând astfel formatele jpg, MP3, DivX și DivX HD.

Panasonic, în schimb, a optat pentru o soluție compusă dintr-o plasmă NeoPDP VIERA VT20 cu diagonala de 50 inchi (127 cm), două perechi de ochelari Panasonic 3D Active Shutter Lens Eyewear și un player Blu-ray 3D. Prețul acestora va fi de 9.999 de lei pentru televizorul TX-P50VT20 și de 2.599 de lei pentru playerul Blu-ray DMP-DMP-BDT300. Prețul unei perechi suplimentare de ochelari va fi de 150 de euro. La mijlocul anului, gama de televizoare 3D Full HD va fi completată de modelul cu diagonala de 65 inchi (165 cm), la un preț ce va fi anunțat ulterior. Printre performanțele NeoPDP se numără contrast de 5.000.000:1, 600 Hz, THX, Wireless Full HD, WiFi, HDD Recording, DLNA, Viera Cast, 0.001ms și rezoluția mișcării de 1080p full time.

Sistemele Samsung 3D conțin Samsung LED TV 3D la 200 Hz cu diagonală de 55 inchi, player Blu-ray 3D și două perechi de ochelari 3D activi, la un preț de aproximativ 2.000 de euro (circa 8.000 de lei). Gama de televizoare Samsung LED HDTV 3D pentru 2010 include seriile 7000 și 8000. De asemenea, conținutul 3D poate fi transformat și vizualizat oricând în format 2D normal. O noutate o constituie faptul că televizoarele Samsung 3D LED TV pot executa în timp real conversia oricărui conținut 2D în 3D, datorită procesorului 3D Hyper Real încorporat.



De asemenea, Sony a prezentat, în avanpremieră, noile sale televizoare 3D, urmând ca lansarea oficială să aibă loc în apropierea CM de Fotbal.

Din păcate însă, în România oferta de conținut tridimensional este încă extrem de săracă – deși o licență experimentală pentru broadcasting 3D a fost deja acordată Pro TV. Majoritatea filmelor disponibile, în prezent, sunt pelicule de animație sau documentare, iar „Avatar" nu poate fi vizionat la infinit fără să plictisească! În plus, prețurile sistemelor sunt oarecum prohibitive pentru românul de rând – dar aceasta s-ar putea să fie, totuși, un impediment minor în condițiile în care LG a vândut deja 100 de televizoare 3D în prima săptămână de lansare.

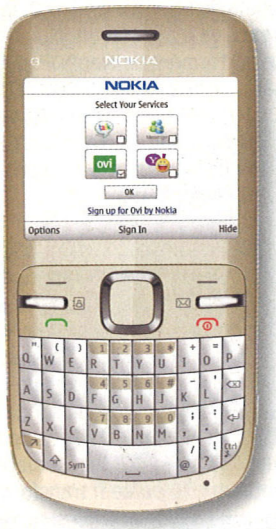
CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

NOKIA

Telefoane (...și pentru) pentru rețele sociale

La scurt timp de la lansarea telefoanelor Kin, dezvoltate de Microsoft, Nokia țintește aceeași gamă de utilizatori, cărora le oferă un produs mai „cuminte", în buna tradiție a producătorului finlandez. Cele trei terminale, C3, C6 și E5, au prețuri cuprinse între 90 și 220 de euro, modelele urmând a fi disponibile pe piață în următoarele luni.

INFO: www.nokia.com



NOKIA C3
(APROXIMATIV 90 DE EURO)

Primul terminal ce integrează tastatura QWERTY pe platforma S40 și primul din gama sa care oferă acces la rețele sociale direct din ecranul de start. Telefonul dispune de un display QVGA de 2,4 inchi, cameră de 2 megapixeli, Bluetooth, radio FM și jack audio de 3,5 mm. Terminalul suportă WiFi și funcționalitate în rețea HSDPA, dar nu și 3G și oferă slot pentru carduri microSD de până la 8 GB.

NOKIA C6
(CIRCA 220 DE EURO)

Smartphone bazat pe S60 5.0, are touchscreen de 3,2 inchi, tastatură full slide QWERTY și oferă suport WiFi b/g și quadband UMTS/HSDPA. Ecranul permite acces la conținut Facebook direct din ecranul de start, platforma software asigură acces la e-mail, instant messaging și rețele sociale, precum și Ovi Maps cu navigare gratuită. Dotat cu o cameră de 5 megapixeli, radio FM, Bluetooth și A-GPS.

NOKIA E5
(APROXIMATIV 180 DE EURO)

Model business bazat pe Symbian S60 3rd edition FP2.
Oferă acces la conturi de e-mail corporate prin Mail for Exchange și IBM Lotus Notes Traveler, folosește Ovi Maps, suportă instant messaging, fiind dotat cu platformă GPS, WiFi b/g, suport triband UMTS/HSPA și Bluetooth. Telefonul este dotat cu o cameră de 5 megapixeli cu bliț LED și suport pentru Ovi Store.

SERVICIU VODAFONE

Notificări gratuite de pe Twitter prin SMS

Utilizatorii Vodafone România pot primi, de acum, notificări gratuite prin SMS ce includ postările prietenilor din rețeaua socială Twitter. Clienții serviciului pot opta să primească notificări doar de la anumite persoane pe care le urmăresc și pot stabili și intervalul orar în care primesc mesajele. De asemenea, utilizatorii serviciului Vodafone Internet pe mobil pot posta mesaje în rețeaua de socializare Twitter prin intermediul site-ului de mobil Twitter sau al SMS-ului. Activarea noului serviciu se face prin trimiterea unui mesaj cu textul „START" la numărul 89338 (TWEET) sau din setările contului de Twitter, la secțiunea „Mobile".
Actualizarea status-ului de pe Twitter se face printr-un SMS ce conține postarea la același număr, 89338, la un tarif de 5 eurocenți (+TVA) pe mesaj. Pentru informații, utilizatorii pot trimite un SMS gratuit la 8877, cu textul „twitter", și vor primi un link pe care îl pot accesa direct de pe telefon.

INFO: www.vodafone.ro

ORANGE

Redirecționarea apelurilor în caz de urgență

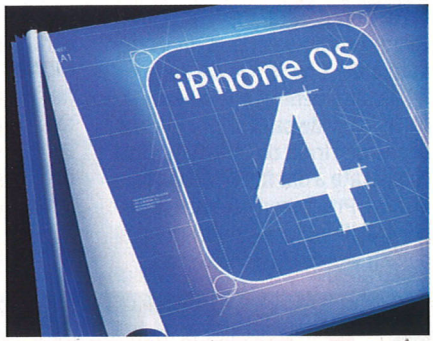
Orange România a lansat, în premieră pe piață, serviciul „Redirecționarea apelurilor în caz de urgență", care le permite abonaților să primească apeluri pe numărul lor în cazul în care și-au pierdut telefonul, l-au uitat acasă sau bateria este descărcată. Pentru a activa serviciul, este suficient ca abonații să apeleze gratuit numărul 468 de pe orice telefon Orange, să introducă numărul personal de telefon și parola Thank You, iar apoi să aleagă numărul de telefon mobil sau fix către care doresc să redirecționeze apelurile primite.
Pentru fiecare apel redirecționat se aplică tarifele în conformitate cu planul tarifar al clientului și destinația apelului.

INFO: www.orange.ro

SISTEM DE OPERARE

iPhone OS 4

Apple a lansat noua versiune a sistemului de operare iPhone OS care asigură multitasking (dar nu și pe modelele mai vechi de iPhone!), instalarea de la distanță a aplicațiilor, precum și criptarea e-mailurilor și a documentelor atașate. De asemenea, integrează serviciul de reclame iAd – astfel, reclamele vor fi integrate cu aplicațiile din iPhone, având componente video, jocuri, hărți pentru localizare de magazine din apropiere sau posibilitatea de cumpărare de aplicații, muzică sau alte lucruri direct din reclamă. Producătorul a mărit numărul aplicațiilor care pot fi afișate pe ecranul unui Apple de la 180 (în versiunea anterioară) la 2.000. Se pot crea directoare pentru aplicații, iar serviciul de e-mail a cunoscut îmbunătățiri: permite un singur Inbox unificat, ordonând e-mailurile după subiect. Noul sistem de operare a împrumutat de la iPad aplicația „iBooks", care permite cumpărarea și citirea de cărți în format electronic. Aplicația permite partajarea unei cărți pe mai multe dispozitive, ca și a notițelor utilizatorului – precum și sincronizarea bookmark-urilor.



Pentru pasionații de jocuri, OS 4.0 pune la dispoziția celor cu imaginație un kit care permite crearea de jocuri multiplayer cu o componentă socială. Serverele vor selecta partenerii de joc în funcție de performanțe. Iar pentru segmentul enterprise, iPhone OS 4.0 va permite instalarea de la distanță de aplicații, precum și criptarea e-mailurilor și a atașamentelor.
Din păcate, noul sistem de operare vine însoțit și de un SDK cu un acord de licență modificat, care interzice practic folosirea unor terțe instrumente sau framework-uri pentru programarea aplicațiilor pentru iPhone.

INFO: www.apple.com

TELEFOANE

Microsoft: de la Pink, la KIN!

Mai vechiul proiect Pink al Microsoft a prins, în sfârșit, contur, dar sub o nouă denumire! Noile telefoane din gama KIN au fost prezentate de oficialii companiei ca fiind adevărate instrumente de „social media": destinate, în special, utilizatorilor rețelelor de socializare Facebook, MySpace, Windows Live, Twitter și blogurilor.
Pentru a sublinia această caracteristică, touchscreen-ul telefoanelor, denumit KIN Loop, prezintă trei zone distincte: una pentru feeduri/rețele de socializare, o alta pentru contacte și a treia pentru browser-ul telefonului. Utilizatorul poate alege contactele favorite, iar KIN va prioritiza update-urile lor de status, mesajele, feed-urile sau fotografiile acestora, în prima zonă. Contactele se pot adăuga instantaneu, în a doua zonă, prin efectuarea unei fotografii – cu ajutorul KIN Camera. De asemenea, după ce utilizatorul a făcut o poză, îi poate ajusta rapid mărimea și o poate trimite prietenilor, împreună cu o descriere. Zona a treia, KIN Spot, se află în partea de jos a ecranului. Aici sunt „plasate" imagini, filme, mesaje, pagini web, adrese, hărți sau documente, care pot fi partajate cu oricare dintre contactele din memoria telefonului. Operațiunea se poate face rapid, printr-un simplu „drag" al contactului în zona Spot: odată poziționat contactul, utilizatorul poate alege ce anume partajează și începe operațiunea.

KIN One: mic (102 x 51 x 11,5 mm, 110 g), are o formă rotunjită (numai bun să poată fi „butonat" cu o singură mână!), cameră foto de 5 megapixeli, tastatură slide QWERTY, memorie internă de 4 GB, ecran senzitiv QVGA de 320 × 240, Wi-Fi, Bluetooth și 3G.

KIN Two: mai mare, are ecran HVGA (Half-size VGA) de 640 × 240, o tastatură slide Qwerty, cameră foto de 8 megapixeli, filmează HD și are 8 GB de memorie internă.

Caracteristica KIN Studio este destinată navigării și stocării online. Tot conținutul creat pe telefonul mobil devine disponibil „in the cloud": pozele, filmele, contactele și documentele se pot upload-a pe KIN Studios, unde se creează un backup automat și un „jurnal" digital în care înregistrările sunt reprezentate pe o axă a timpului, sub formă de arhivă. Tot acest conținut poate fi apoi accesat via PC sau Mac.
Platforma pe care vor rula noile telefoane este un derivat din Windows 7, Phone Series concepută special.
Browser-ul web este o versiune upgradată a Windows Mobile 6.5, cu suport pentru navigare cu pinch sau zoom. Ambele modele folosesc media playerul Zune pentru fișierele multimedia. Tot pentru muzică se poate accesa, via 3G sau WiFi, și Zune Pass. Telefoanele dispun de navigațieTouchFLO, accelerometru și senzor de rotație. Ambele camere foto au fost proiectate pentru a fi folosite cu succes în zone mai puțin luminate și dispun de stabilizator de imagine și de flash LumiLED – nu e de mirare, deci, faptul că Microsoft a închiriat un club pentru lansarea oficială a telefoanelor KIN!
Printre „minusurile" noilor telefoane au fost sesizate lipsa suportului pentru Flash, Silverlight sau aplicații third party, precum și lipsa slotului pentru card de memorie, a jocurilor sau a aplicațiilor specifice (calendar, organizator). Practic, telefoanele KIN nu sunt smartphone-uri în adevăratul sens al cuvântului și nici concurenți pentru iPhone – ci doar instrumente complexe de social media, după cum au afirmat și producătorii.
INFO: www.KIN.com

BROWSER

Opera Mini pe iPhone și iPod Touch

Ceea ce nu a reușit Adobe a reușit producătorul norvegian Opera: versiunea pentru dispozitive mobile a browser-ului său poate fi folosită pe dispozitivele Apple. Opera a cerut includerea browser-ului Opera Mini în App Store pe 23 martie, iar după numai trei săptămâni, a primit un răspuns pozitiv din partea Apple. Prima cerere din partea Opera a fost făcută, însă, încă din 2008 – fiind respinsă, inițial, fără o justificare oficială. Între timp, probabil că cei de la Apple nu au mai perceput Opera ca fiind o potențială amenințare pentru Safari, astfel că a doua cerere a companiei a fost rapid acceptată. În aceste condiții, începând cu data de 12 aprilie, Opera Mini poate fi descărcat gratuit de către posesorii de iPhone și iPod Touch! Potrivit Opera, browser-ul este de șase ori mai rapid decât Safari, dat fiind faptul că Opera comprimă toate datele atunci când este utilizat. Browser-ul era folosit, până la includerea sa în App Store, de mai mult de 50 de milioane de utilizatori de telefoane mobile.

Opera Mini: o ofertă de nerefuzat pentru Apple.

INFO: www.opera.com

CANON

LEGRIA HF R – înregistrare Full HD ușor de realizat

Canon a extins gama de dispozitive LEGRIA prin lansarea seriei HF R – o colecție de camere video stilate, ușoare în greutate, capabile de înregistrări Full High Definition (HD). Fiecare model deține tehnologia de imagine Canon, împreună cu o serie de opțiuni ușor de utilizat ce simplifică filmarea și partajarea conținutului video. Un design compact și ușor sugerează portabilitatea ridicată a acestor modele – perfecte pentru utilizatorii care fac primii pași în lumea High Definition. Seria este echipată cu sistemul Canon HD Camera, integrând un senzor HD CMOS, zoom optic 20x, lentile video Canon HD și procesorul de imagine DIGIC DV III. De asemenea, tehnologia Smart Auto este încorporată, ajutând utilizatorii mai puțin experimentați să obțină cele mai bune rezultate video indiferent de condiții. Intelligent Scene Detection garantează obținerea înregistrărilor de calitate prin identificarea tipului de filmare și alegerea setărilor optime. Tehnologia Instant AF completează modul Smart Auto oferind focalizarea precisă, necesară la obținerea filmărilor HD de calitate. Opțiunea Face Detection identifică automat până la 35 de fețe, asigurând obținerea unei focalizări și a unei expuneri corecte. Toate modelele oferă și modul Pre REC, ce capturează în mod inteligent cele trei secunde de dinaintea momentului în care se apasă pe butonul de înregistrare.
INFO: www.canon-europe.com

LEGRIA HF R: modul Video Snapshot oferă utilizatorilor o modalitate unică de a realiza filme Full HD.

BUSINESS

VODAFONE ROMÂNIA

Valoare fiscală pentru factura electronică

Vodafone România anunță extinderea funcționalităților facturii electronice pentru clienții de business – factura în format electronic poartă semnătură electronică, putând fi înregistrată în contabilitatea clienților persoane juridice. Vodafone oferă clienților săi posibilitatea de a accesa factura în format electronic, în locul facturii tipărite trimise prin poștă, din septembrie 2008. Pentru a beneficia de factură electronică, clienții pot accesa contul MyVodafone, secțiunea „Contul meu" (Contul meu - Facturi, plăți și reîncărcări - Sumar factură - Vreau factură electronică). Utilizatorii pot accesa factura electronică direct în contul MyVodafone sau pot opta să o primească pe e-mail – pentru a o vizualiza în mod securizat, oricând doresc și de oriunde au acces la internet. În plus, în contul MyVodafone, utilizatorii pot alege să primească alerte pe e-mail sau SMS la emiterea facturii sau la data scadentă.

INFO: www.vodafone.ro

EPICOR

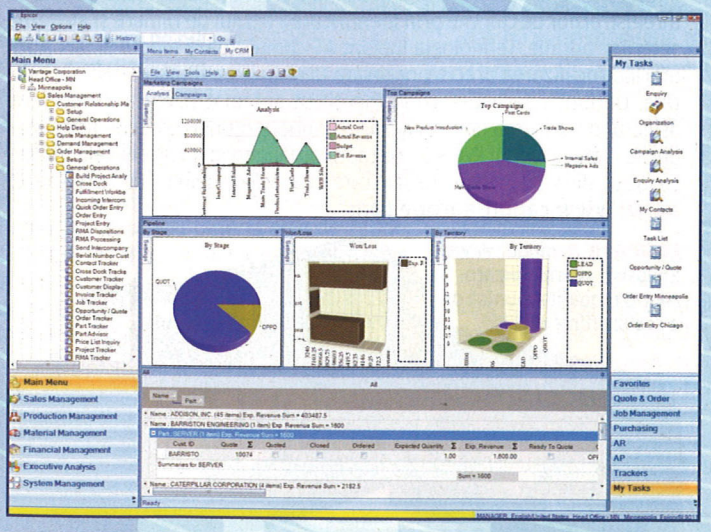
Planificare cu ajutorul Epicor 9

Epicor Software Corporation, unul dintre principalii furnizori de soluții software de afaceri pentru piețele medii și companiile din clasamentul Global 1000, a anunțat lansarea în România a Epicor 9, soluția sa de Planificare a Resurselor Întreprinderii (ERP) de generație următoare.

Epicor 9 este o soluție inovatoare și flexibilă care a fost dezvoltată pe o infrastructură avansată din punct de vedere tehnologic. Folosind concepte Web 2.0 care să ofere utilizatorilor o experiență a ERP-ului cu adevărat colaborativă și dinamică, Epicor are o arhitectură de business adaptabilă, care satisface nevoile oricărei companii, indiferent de țară, industrie sau echipamente de acces, permițând business-ul oriunde – business fără bariere. Soluția este clădită pe o arhitectură service-oriented (SOA) de a doua generație, Epicor Internet Component Environment (ICE) 2.0.

Epicor ICE, „coloana vertebrală" a soluțiilor ERP de generație următoare de la Epicor, combină tehnologiile Web 2.0 cu Epicor True SOA, pentru a furniza o arhitectură de business flexibilă, expandabilă și agilă și care sprijină integrarea aplicațiilor.

INFO: www.epicor.com



Epicor 9: arhitectură de business adaptabilă pentru nevoile companiei.

POLYCOM

Noi standarde pentru sistemele de teleprezență

Polycom, producător de soluții de comunicare video și voce, a anunțat extinderea specificațiilor standard pentru întreaga linie de produse Polycom HDX de teleprezență (modelele 6000, 7000, 8000 și 9000) și un standard de 1080p HD, care necesită cu până la 50% mai puțină capacitate de bandă pentru a asigura o experiență extraordinară a realității prin UltimateHD. Acesta combină platformele de comunicare video high-definition, voce și conținut pentru a furniza o experiență cât se poate de reală. Toate sistemele folosesc standardul 1080p și includ suport pentru H.264 High Profile, o tehnologie avansată de compresie video care oferă calitate HD la un nivel mai scăzut al capacității de transmisie utilizate, în comparație cu sistemele competitorilor (cu o reducere de până la 50% a benzii). Sistemele Polycom HDX 8000 și 9000 includ acum și Polycom People On Content, o tehnologie inovatoare „green screen", cunoscută și ca tehnologia „weatherman", deoarece vorbitorul este suprapus peste conținut. Astfel sunt transmise, în același timp, printr-un singur flux video, către orice sistem cu specificații standard ITU, atât imaginea vorbitorului, cât și prezentarea. Mai mult decât atât, soluțiile Polycom HDX 7000, 8000 și 9000 suportă acum 720p la 30 de cadre pe secundă (fps) în fluxul conținutului, în timp ce menține standardul de 720p sau 1080p rezoluție HD pentru fluxul care transmite imaginea vorbitorului.

Noul portofoliu de teleprezență Polycom HDX (modelele 6000, 7000, 8000 și 9000) va fi disponibil începând cu acest trimestru. Prețul sistemului Polycom HDX începe de la 3.999 de euro. Specificații suplimentare pot fi adăugate sistemelor Polycom HDX 7000, 8000 și 9000 ca extraopțiune.

INFO: www.polycom.com

Polycom: experiență de înaltă calitate prin rețelele și conexiunile publice la internet.

RACEWAY SYSTEM

Soluție pentru cablarea pe fibră optică

Producătorul elvețian de echipamente pasive de rețea Reichle & De-Massari AG a prezentat recent Raceway System, o soluție pentru susținerea și ghidarea cablurilor de fibră optică. Noul sistem va fi folosit pentru susținerea separată și protejată a cablurilor în centrele de date și în nodurile centrale de distribuție ale operatorilor. Raceway poate fi instalat atât în interiorul podelelor supraînălțate, cât și deasupra cabinetelor metalice. Modulele Raceway se asamblează rapid și ușor, prin îmbinarea simplă. Sistemul este format din canale principale de ghidaj, intersecții, curbe și terminații, protejând raza de curbură a fibrei optice la 40 mm, aspect important pentru performanța circuitelor optice. Sistemul Raceway este disponibil în șase dimensiuni și poate susține între 150 și 6000 de cabluri sau patchcord-uri de fibră. Ieșirile pentru cabluri pot fi atașate oriunde de-a lungul canalului principal fără a-l întrerupe sau tăia, prin anexarea pe părțile laterale. Circuitele de fibră optică pot suferi schimbări sau extinderi fără întreruperea operării. Sistemul Raceway de la R&M este compatibil atât cu soluțiile deja instalate, cât și cu sistemele altor producători.

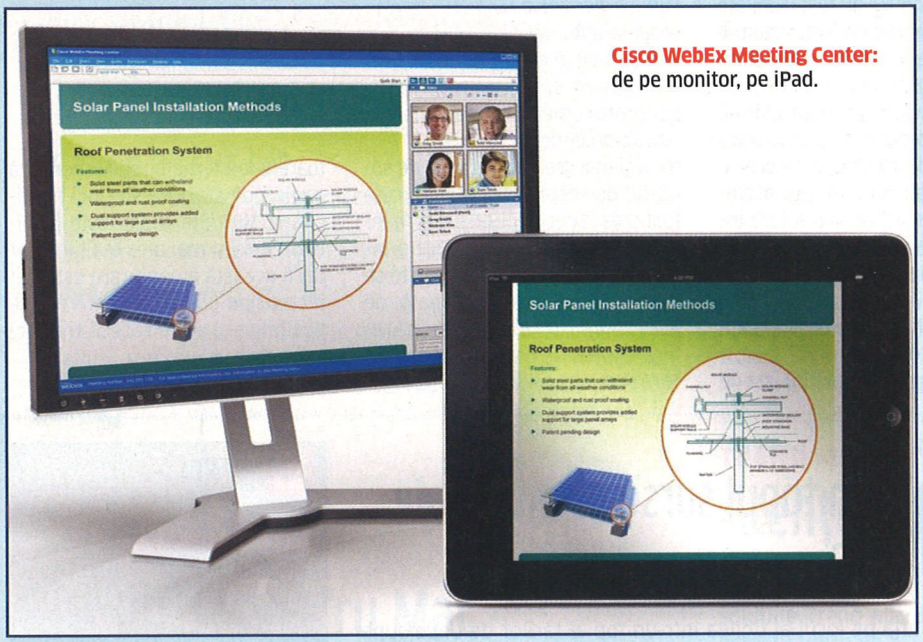
INFO: www.rdm.com

CISCO

Aplicații business pentru iPad

Cisco a anunțat WebEx Meeting Center pentru Apple iPad, o aplicație de business gratuită care permite participanților să se conecteze și să participe la întâlniri online chiar de pe iPad-ul lor, folosind câteva atingeri simple pe ecran. Aplicația este disponibilă deja prin descărcare de pe App Store. Odată descărcată, participanții participă ușor la întâlniri atingând URL-ul întâlnirii din invitația venită pe e-mail sau din calendar. Aplicația permite participanților să vizualizeze prezentări, aplicații și desktop-uri partajate. De asemenea, permite utilizatorilor să vizualizeze lista de participanți la întâlnire, să vadă cine vorbește și să discute privat sau cu toți participanții folosind fereastra de chat de pe ecran. Utilizatorii se pot folosi de conexiunea audio Cisco WebEx VoIP direct de pe iPad sau pot cere să fie sunați pe un telefon, ceea ce oferă o metodă facilă de conferință împreună cu partajarea de date.

INFO: www.cisco.com



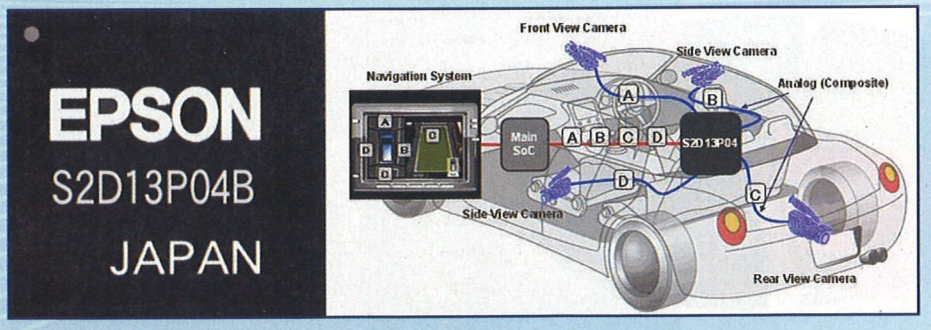
Cisco WebEx Meeting Center: de pe monitor, pe iPad.

EPSON

Interfață IC de monitorizare auto

Seiko Epson Corporation a lansat o nouă interfață IC analog cu patru canale video pentru aplicațiile destinate industriei auto, S2D13P04. Aceasta poate combina imagini surprinse din diferite părți ale autoturismului pentru a elimina „punctele moarte", sporind siguranța în trafic. Echipată cu decodoarele NTSC/PAL, interfața S2D13P04 poate fi conectată la patru camere video analog, realizând, în prezent, decodarea semnalului din cele patru canale. Imaginile surprinse de fiecare cameră sunt sincronizate într-un semnal digital continuu, cu număr stabil de cadre pe secundă. De asemenea, datorită celor patru decodoare, costurile sistemului sunt diminuate prin reducerea numărului total de componente necesare. Printre specificațiile interfeței IC se numără intrările video și video analog pe patru canale, patru decodoare NTSC/PAL integrate, ieșirile video și video digital pe un singur canal. Interfața este compatibilă cu standardele 8-bit YUV422 și ITU-R BT.656. Rezoluția și frecvența asigurate este de 720x480i, respectiv 30 de cadre pe secundă (NTSC intercalat) sau de 640 x 480p, respectiv 30 de cadre pe secundă (NTSC progresiv)

INFO: www.epson-europe.com



S2D13P04: coordonează și sincronizează patru camere video.

PE SCURT

VMWARE READY PENTRU SAN STORAGE XSTACK

D-Link, furnizor de soluții complete de networking pentru utilizatori individuali și companii, informează că două dintre produsele sale SAN Storage xStack au obținut certificare VMware Ready în urma unui minuțios proces de evaluare și testare realizat de către VMware, fiind acum incluse pe VMware Hardware Compatibility List.
Atât matricele D-Link SAN xStack iSCSI DSN-3200-10, cât și DSN-5210-10 reprezintă noua generație în tehnologia de stocare pentru afacerile de toate dimensiunile, inclusiv piața companiilor mari (enterprise).

INFO: www.d-link.ro

BRINEL - PARTENER MICROSOFT PENTRU SERVICII „CLOUD COMPUTING"

Furnizorul de soluții informatice Brinel se numără printre primele companii din România pregătite să ofere clienților servicii bazate pe BPOS (*Business Productivity Online Standard Suite*), soluțiile de tip „cloud computing" de la Microsoft.
Brinel deține în acest moment certificarea și know-how-ul necesare pentru a furniza aceste servicii în condiții optime, menite să reducă cu până la 50% costurile IT ale organizațiilor.
Compania oferă clienților un pachet de servicii de consultanță și implementare pentru BPOS menite să răspundă și celor mai complexe nevoi de business: proiectare, îmbinare cu infrastructura existentă și configurare, migrare, transferul datelor și al profilurilor, proiectarea fluxurilor, precum și personalizarea soluțiilor sau serviciile de securitate și de externalizare.

INFO: www.brinel.com

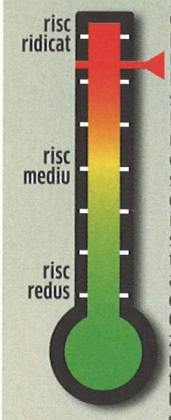
LASTING, NOUL DISTRIBUITOR OPTOMA

LASTING, unul dintre cei mai dinamici distribuitori de pe piața românească de IT și de echipamente de comunicații, a semnat un parteneriat cu Optoma, cel mai renumit brand de aparate de proiecție din Marea Britanie.
Parteneriatul cu Optoma, lider mondial pentru o gamă vastă de produse inovatoare, extinde portofoliul de produse al companiei românești pe partea echipamentelor de proiecție, ajutând-o să răspundă mai bine nevoilor clienților.

INFO: www.lasting.ro

PE SCURT

Barometru malware



Infractorii cibernetici au demarat o amplă campanie de răspândire malware, care folosește Facebook ca momeală și care a creat deja valuri. Utilizatorii sunt notificați că parolele conturilor lor au fost schimbate din motive de securitate și sunt invitați să deschidă fișierul .zip atașat pentru a afla noua parolă alocată. Acesta ascunde Trojan.Dropper.Oficla.G, care instalează un backdoor ce permite acces de la distanță la sistemul infectat. Utilizatorii români sunt cei mai afectați.

ATENȚIE LA ANUNȚURILE CAPCANĂ!

Dată fiind starea fragilă a economiei mondiale, infractorii cibernetici își deghizează acum mesajele rău-intenționate în oferte legitime de angajare. Deși Win32.Worm.Mabezat.J nu este unul dintre cele mai recente exemple de malware, BitDefender a identificat săptămâna trecută o creștere semnificativă de e-mailuri nesolicitate, care conțineau fișiere infectate cu acesta.

Mesajul nesolicitat conține și un atașament aparent inofensiv, denumit winmail.dat, care, după dezarhivare, oferă un document Readme.doc, ce se dovedește a fi un fișier executabil infectat cu Win32.Worm.Mabezat.J. Cea mai periculoasă trăsătură a sa este abilitatea de a infecta fișiere executabile prin înlocuirea primilor 1768 de octeți ai executabilului cu propriul corp criptat. Viermele își începe mereu campania de infectare prin compromiterea executabilului principal Windows Media Player, dar și a unor fișiere binare din Outlook Express.

INFO: www.bitdefender.ro

ALERTĂ KOOBFACE!

Experții Kaspersky Lab avertizează că un nou val de infecții cu viermele Koobface poate fi iminent. Acest program periculos țintește utilizatorii de rețele sociale precum Facebook și Twitter, răspândindu-se prin profilurile acestora. O serie de website-uri legitime infectate sunt folosite de Koobface cu rolul de centre de „comandă și control", de unde autorii viermelui pot lansa update-uri și comenzi către calculatoarele infectate. Gradul cel mai mare de creștere a serverelor de comandă și control Koobface s-a înregistrat în Statele Unite, unde a evoluat de la 48% la 52%.

INFO: www.kaspersky.ro

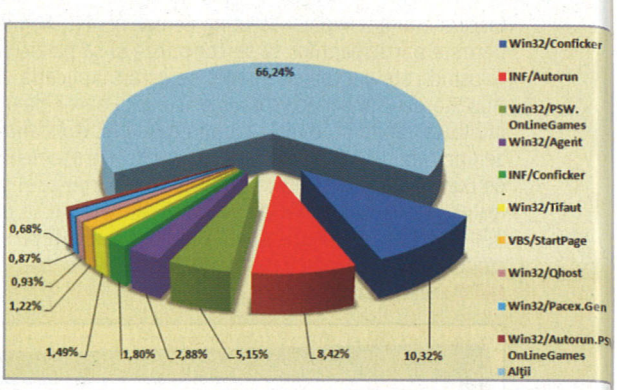
AMENINȚARE

Malware-ul ce schimbă setările browser-elor

Topul amenințărilor informatice din martie, realizat de specialiștii în securitate ESET, este din nou dominat de Win32/Conficker. Rata infecțiilor provocată de Conficker a crescut în fiecare lună, ajungând în prezent la o cotă de 10,32% din toate amenințările detectate pe computerele utilizatorilor soluțiilor de securitate ESET Smart Security și ESET NOD32 Antivirus.

Rezultatele topului au fost indexate de către ThreatSense.Net, sistemul de colectare a datelor utilizat de ESET, și reprezintă gradul de proliferare malware pe plan global. Locul secund din lista de malware este deținut de INF/Autorun – această etichetă este pusă în special troienilor proiectați pentru a fura informații și artefacte din jocurile online ca Lineage și World of Warcraft.

O altă aplicație periculoasă, creată folosind Autoit – Win32/Tifaut, a ajuns pentru prima dată în lista de top 10, la nivel global, plasându-se a șasea. Acest malware se transmite între computere copiindu-se pe medii stocare a datelor (în special stick-uri USB), modificând totodată fișierul Autorun.inf pentru a se lansa automat. În plus, în fișierul autorun.inf sunt generate comentarii aleatoare pentru a fi mai greu de detectat de soluțiile de securitate. Se pare că a fost creat special pentru a fura informații de pe calculatoarele infectate. Pe următoarea poziție se află amenințarea catalogată de ESET ca VBS/StartPage, care se referă la diferite tipuri de malware care schimbă setările din navigatoarele de internet și redirecționează pagina de start pe site-uri publicitare. VBS/StartPage este prolific în Asia și mai ales în China, iar dacă această amenințare este detectată pe computer, este foarte posibil ca și alți viruși să fi infectat sistemul.



Statistică: amenințări globale conform ESET ThreatSense.Net (martie 2010).

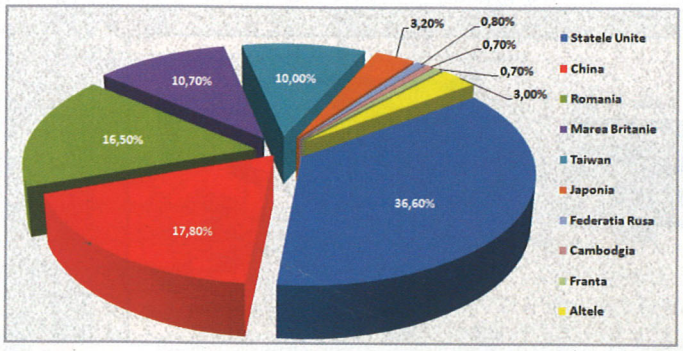
INFO: www.eset.ro

SYMANTEC

România, în topul surselor mondiale de malware

România se află pe locul al doilea într-un top al țărilor de unde sunt lansate atacuri informatice pentru obținerea de date. Conform companiei Symantec, România (21,1%), în cazul căreia majoritatea tentativelor par a fi încercări de fraude comerciale, este devansată de China, cu 28,2% din atacurile asupra computerelor, și este urmată de Statele Unite (13,8%), Taiwan și Marea Britanie. Compania, care acordă asistență în ancheta despre atacurile informatice asupra companiei Google, a urmărit 12 miliarde de mesaje electronice pentru realizarea topului. În urma analizelor de trafic, s-a descoperit că „inima" spionajului cibernetic mondial este orașul Shaoxing, din estul Chinei, de unde sunt lansate 21,3% dintre atacurile înregistrate la nivel mondial, multe dintre acestea vizând experți în politică de apărare și activiști pentru drepturile omului, ceea ce sugerează o posibilă implicare a statului. Analiștii au observat și că arhivele de tip „.rar" au cel mai mare grad de infectare – circa 96,8% dintre aceste atașamentele fiind infectate, urmate de documentele .pdf – pe ultimele locuri în top situându-se atașamentele de tip .xls și .doc. Raportul mai arată și că hackerii vizează, în special, persoanele care ocupă funcții de conducere și execuție în companii, ale căror informații de contact pot fi găsite cu ușurință online.

INFO: www.symantec.com



Top: locațiile serverelor de unde se inițiază atacuri malware.

INFO

BITDEFENDER

Viermii și troienii se întrec pentru supremație

Conform BitDefender, clasamentul amenințărilor informatice semnalate în România este condus de Trojan.AutorunInf.Gen, mecanismul generic de răspândire a aplicațiilor malware prin intermediul mediilor de stocare portabile (11,39%), urmat de Conficker – Win32.Worm.Downadup.Gen (8,52%). Locul trei este ocupat de un alt reprezentant al familiei Autorun, Trojan.Autorun.AET, care se răspândește prin sistemul de directoare partajate din Windows, dar și prin mediile externe de stocare. Singurul virus polimorf din top, Win32.Sality.OG, se plasează pe locul al patrulea. Familia de malware Sality este dificil de detectat și anihilat pentru că acești viruși își modifică permanent codul. Mai mult, componenta rootkit încearcă să dezactiveze diferitele aplicații antivirus instalate pe sistemul infectat.

INFO: www.bitdefender.ro

INFO - AMENINȚĂRI

EXPLOIT.PDF-JS.GEN

Această amenințare exploatează vulnerabilități în motorul Javascript al Adobe Reader cu scopul de a executa cod periculos pe calculatorul utilizatorilor.

PACKER.MALWARE.NSANTI.J

Malware ce folosește un sistem de protecție care se schimbă în permanență și face mai dificilă detectarea de către antivirus. Este capabil să identifice mașinile virtuale și să le împiedice funcționarea, are o componentă polimorfă care îl ajută să-și schimbe constant forma, fiind astfel extrem de greu de detectat și generează excepții pentru a evita analiza acestuia.

WORM.AUTORUN.VHG

Vierme care exploatează vulnerabilitatea Windows MS08-067 pentru a se auto-executa de la distanță. Este o metodă folosită și de Win32.Worm.Downadup.

TROJAN.JS.IFRAME.AED

Malware care afectează platformele de blog. La fiecare accesare a unei pagini infectate, există un script care rulează atașat la aceasta, iar utilizatorul este redirecționat către un site publicitar.

WORM.P2P.PALEVO.AT

Vierme care se răspândește foarte rapid prin intermediul mediilor portabile, prin programele de mesagerie instant și prin platformele peer-to-peer. Acesta injectează propriul cod în explorer.exe și astfel fiecare acțiune a viermelui apare ca fiind executată de Windows Explorer.

LABORATOARELE BITDEFENDER

KASPERSKY

Anti-Virus pentru Mac

Kaspersky Lab a lansat în România Kaspersky Anti-Virus pentru Mac, soluția de securitate care funcționează pe toate versiunile Mac OS X mai noi de 10.4.11 și combină avantajele date de noul motor antivirus cu abordarea de securitate care implică protecția rețelelor în fața amenințărilor IT multi-platformă. Mai exact, soluția nu protejează doar sistemul Mac OS X, ci combate și toată gama de amenințări care țintesc sistemele Windows sau Linux. Pentru a securiza mai eficient rețelele mixte, noul produs are acces la baza de date antivirus globală a companiei, care include peste 20 de milioane de semnături și care este actualizată din oră în oră. Kaspersky Anti-Virus pentru Mac scanează toate fișierele și atașamentele din e-mailuri descărcate de pe internet. În plus, noul produs gestionează foarte eficient resursele sistemului, scăzând prioritatea scanerului antivirus atunci când utilizatorul are nevoie de performanță maximă din partea computerului în timpul rulării anumitor aplicații. De asemenea, soluția de securitate pentru Mac protejează și directoarele partajate ale mașinilor virtuale, care sunt din ce în ce mai des folosite, atât de utilizatorii individuali, cât și de companii.

INFO: www.kaspersky.ro

Antivirus: soluția are o interfață atractivă și animată, detaliu esențial pentru o aplicație Mac.

G DATA

Atacuri direcționate împotriva utilizatorilor IE

În cele mai recente alerte de securitate, Microsoft a avertizat că versiunile 6 și 7 din browser-ul său Internet Explorer au un punct slab. Compania a detaliat scenariile de atac în buletinul de securitate KB981374, dar nu a lansat încă un patch pentru rezolvarea acestei vulnerabilități. Specialiștii companiei de securitate G Data se așteaptă la un val de atacuri, similare cu așa-numitul exploit „Aurora" de la începutul acestui an. În prezent, aceste atacuri sunt efectuate doar țintit și raportate ca incidente izolate, dar se pare că hackerii se pregătesc să adapteze acum exploit-ul pentru acțiuni distribuite la scară mare. Ralf Benzmüller, manager al G Data Security Labs, susține că, în viitorul apropiat, atacatorii ar putea exploata masiv breșele de securitate deja existente, situația fiind cu atât mai periculoasă cu cât Internet Explorer 7 este încă distribuit la scară mare pe PC-uri. În aceste condiții, utilizatorii de Windows ar trebui să își facă upgrade la versiunea Internet Explorer 8, deoarece aceasta nu este afectată de breșa de securitate. De asemenea, G Data recomandă folosirea unor browser-e alternative (Mozilla Firefox, Google Chrome etc.). De regulă, utilizatorii ar trebui să folosească un pachet de securitate pentru internet, care în mod continuu controlează traficul HTTP pentru detecția malware-ului și încorporează un firewall. În plus, sistemul de operare și software-ul instalat trebuie să fie întotdeauna actualizate la cea mai recentă versiune.

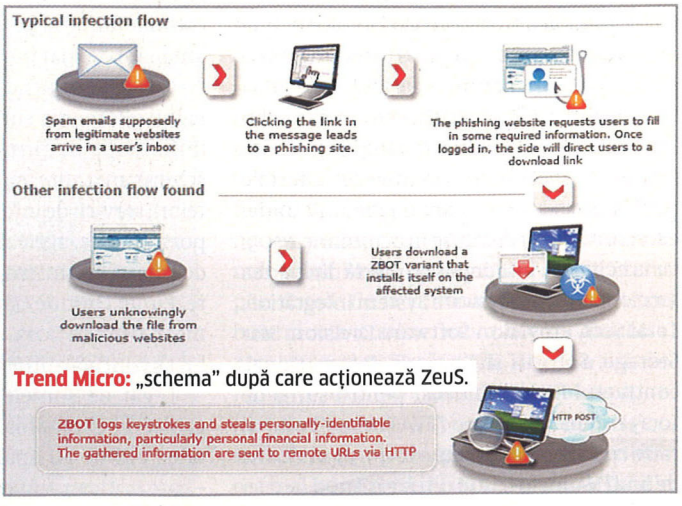
INFO: http://blog.gdatasoftware.com

TREND MICRO

Atenție la atacurile de tip ZeuS!

Peste 9 milioane de atacuri ale botnet-ului ZeuS au fost blocate de soluțiile Trend Micro în ultimele 6 luni, cu o rată medie de 300 de detecții unice pe zi. „Succesul" botnet-ului ZeuS este atribuit în mare parte abilității hackerilor de a recruta utilizatori casnici ce se înscriu în programe înșelătoare de tip work-from-home (lucrează de acasă). Pe fondul situației economice nefavorabile din întreaga lume, cu milioane de șomeri în căutarea unui loc de muncă, hackerii se pot încrede într-un succes garantat în procesul de recrutare de „acoliți". Aceștia sunt instruiți să ofere informații personale, pe care hackerii le folosesc pentru a accesa conturi bancare online compromise și pentru a transfera sume de bani către Europa de Est. Aceste transferuri sunt realizate în limita a 10.000 dolari, astfel încât orice alerte bancare din domeniul transferurilor de bani sunt evitate. ZeuS este conceput astfel încât furtul informațiilor critice și al datelor bancare este realizat într-un mod deosebit de discret, evitând detecția de către majoritatea soluțiilor de securitate.

INFO: www.trendmicro.com



Trend Micro: „schema" după care acționează ZeuS.

eRomania: pro și contra!

Guvernarea electronică, de la proiecte utile la **CHELTUIELI NEJUSTIFICATE**.

CORINA CĂILEAN

Guvernul a aprobat, în luna martie, strategia națională eRomania, care promite modernizarea statului prin informatizarea interacțiunii cu cetățenii și companiile, prin intermediul unei platforme ce va cuprinde zeci de servicii publice în format electronic, alocând circa jumătate de miliard de euro pentru anii 2010-2013. Lansarea conceptului pentru portalul eRomania a avut loc în iunie 2009, acesta fiind criticat, la vremea respectivă, atât ca format, cât și din punctul de vedere al conținutului.

În cadrul portalului eRomania au fost, deja, anunțate trei proiecte: eRomania1, eRomania2 și eRomania3. Primele două au fost aprobate în 2009, dar începerea lucrărilor întârzie pe motiv că bugetul instituției pentru acest an nu include finanțarea necesară acestora.

Proiectul eRomania1 va avea o durată de 45 de luni și urmărește creșterea calității serviciilor publice furnizate cetățenilor și mediului de afaceri, prin construirea unei platforme software comune cu ajutorul căreia beneficiarii finali să poată accesa o parte din serviciile furnizate de autorități prin intermediul unei conexiuni la internet. Ofertele pentru proiectul eRomania1 (denumit inițial eRomania) a fost deschise în octombrie 2009, iar la licitație a fost depusă o ofertă din partea asocierii de firme Sysware System Integration, Total Soft, Provision Software Division, Star Storage, Softwin și Teamnet International, contractul fiind adjudecat pentru suma de 10,23 milioane de euro (TVA inclus), comparativ cu un preț estimativ de 49,99 milioane de lei (TVA inclus).

Portalul cu informații despre localitățile din România, lansat sub denumirea eRomania2, va fi construit de Omnilogic, valoarea contractului ridicându-se la 49,96 milioane de lei (TVA inclus). Estimat la 11,9 milioane de euro (TVA inclus), contractul se va derula pe o perioadă de opt luni de la data atribuirii, conform anunțului de participare publicat pe **www.e-licitatie.ro**.

Indiferent dacă lucrările la cele două proiecte vor începe de abia în 2011, valoarea ofertelor câștigătoare va rămâne neschimbată.

Pentru cel de-al treilea proiect a fost emis un caiet de sarcini în care se precizează că eRomania3 va exploata motorul tranzacțional implementat la nivelul Sistemului Electronic Național și va asigura informatizarea „buclei locale" (fluxuri de lucru interne organizației), din cadrul fiecărei instituții implicate. Licitația de atribuire a proiectului, estimat inițial la 50 de milioane de lei, a fost amânată de mai multe ori.

Cele trei tipuri de servicii vizate de proiectul eRomania sunt: serviciile electronice (înființarea de firme, avize de construcție, schimbarea adresei, plata taxelor și impozitelor); servicii de informare on-line (ex: transport, justiție, agricultură, turism) și servicii de suport (ex: interoperabilitate, autentificare, Punct Unic de Contact, facturare electronică). Până în 2013, statul dorește ca portalul să conțină aproape 600 de servicii.

Legat de sumele mari estimate pentru proiectul eRomania, în presă și în comunitatea online au apărut nenumărate reacții – care criticau atât cuantumul cheltuielilor, cât și modul lipsit de transparență a investițiilor. Oficialii Ministerului Comunicațiilor au precizat, ulterior, că resursele vor fi alocate eșalonat, că vor fi folosite o serie de fonduri structurale, că se vor angaja parteneriate public-private și că cifrele vehiculate reprezintă numai o estimare.

Manifest pentru eRomania

În ciuda faptului că premierul Emil Boc a declarat că eRomania este doar un proiect al MCSI, pentru care nu au fost alocate, deocamdată, sumele vehiculate, criticile la adresa portalului au continuat să curgă. Cele mai pertinente observații legate de modul în care acesta va fi realizat s-au concretizat într-un Manifest – a cărui idee a pornit de la o însemnare pe care Bogdan Manolea, directorul APTI (Asociația Pentru Tehnologie și Internet – **www.apti.ro**) a făcut-o pe blogul său. Aceasta a fost urmată de o discuție în cadrul APTI, referitor la ce e de făcut, dar și de discuțiile și criticile din ultima perioadă de pe lista TIC-lobby (asociație neguvernamentală care promovează domeniul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor în România), referitoare la același proiect. Cele două inițiative au fost corelate, rezultând un prim draft de Manifest, care a fost trimis către o serie de asociații din domeniul ITC și către lista TIC-lobby, propunând o formulă colaborativă de lucru asupra textului, pe o platformă pusă la dispoziție de grupul Ceata (**http://ceata.org**). Conform afirmațiilor inițiatorilor Manifestului, acesta urmărește discutarea proiectului eRomânia într-un mod deschis și transparent.

„Noi propunem 7 principii pentru un proiect deschis eRomania – alții pot propune altele mai bune. Dar important pentru un astfel de proiect care își dorește democratizarea și deschiderea relației cetățean-guvern prin intermediul internetului este să fie discutat deschis. Iar deschis nu înseamnă că un draft a fost postat, cândva, pe un site".

De ce Manifest?

După mulți ani în care au existat numeroase nemulțumiri legate de modul de desfășurare și, mai ales, rezultatele programelor de dezvoltat software din banii publici pentru interacțiunea cetățean-stat, era clar că foarte puțină lume crede că merită continuat în același mod. Dar nemulțumirile erau exprimate fie doar online, fie în cerc privat, de cele mai multe ori ca un „of", astfel că nu a existat niciodată o inerție destul de mare cât să fi unit aceste voci. De aceea a fost nevoie de cineva care să reprezinte partea cu petiția, cineva care are sprijinul mai multor comunități: „în afară de „omul de pe stradă", care sigur ar zice să nu se cheltuiască bani când se poate face ceva la fel de bine, dar mai ieftin – dezvoltatori software independenți și neinteresați de licitații publice, colaboratori și contributori la Wikipedia, OpenStreetMap și alte proiecte care creează informație în mod voluntar și o pun la dispoziția tuturor gratuit, contribuitori la proiecte open-source care fac același lucru pentru software" – subliniază și Jani Monoses, dezvoltator clujean, membru al comunității Kiwi Linux. Conform opiniei sale, aceste comunități știu că se poate face o treabă mult mai bună și cu folos public mai mare dacă programul e-Romania colaborează, se bazează sau cel puțin se inspiră din aceste proiecte și cere ajutorul și opinia celor implicați. Cei implicați în această inițiativă sunt de părere că aceia care folosesc deja astfel de programe și vor fi, probabil, utilizatorii noilor sisteme dezvoltate în eRomania știu câte bătăi de cap și cât timp se pierde deja prin folosirea unor servicii cu date incomplete sau care nu mai sunt compatibile cu versiuni anterioare, dezvoltate tot de stat, ducând la necesitatea reintroducerii și chiar, în cazuri mai grave, la pierderi de date.

Unul din principalele obiective ale manifestului este acela de a convinge oficialii MCSI să folosească formate de date deschise și complet documentate. Astfel dispare inabilitatea de a face ceva util cu datele, fără a depinde pentru asta de dezvoltatorii aplicației și fără a depune un efort foarte mare, de obicei prea mare pentru resursele unui grup mic de cetățeni, ale unui ONG sau ale unei primării mici. Dacă datele sunt în formate standard, ușor de citit și modificat folosind aplicații populare și gratuite, atunci se deschid multe posibilități.

Manifestul grupează cererile în câteva secțiuni relativ independente. Implementarea ar decurge bine dacă, înainte de orice angajament și investiție majoră, ministerul ar face o consultare publică, anunțată din timp, la care să fie invitați – pe lângă părțile comerciale interesate – și membrii locali ai comunităților internaționale care creează conținut valoros și gratuit. Acesta ar fi primul pas din partea ministerului, subliniază Jani Monoses.

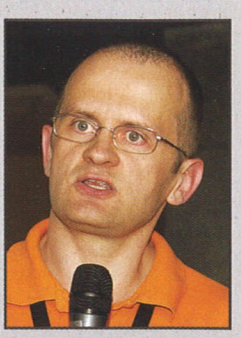
Ce conține?

Grupul de inițiativă care a elaborat Manifestul susține șapte principii în realizarea unei eRomânii deschise. „Salutăm inițiativa dumneavoastră de a determina Guvernul României să investească 500 de milioane de euro într-un proiect de eGovernment românesc. Cum înțelegem că alocarea întregii sume nu este încă în mod clar definitivată în cadrul proiectului eRomania, propunem Guvernului să aibă în vedere următoarele șapte principii de utilizare deschisă a resurselor, având în vedere finanțarea din bani publici a acestor proiecte pentru dezvoltarea interacțiunii cetățean-guvern" – se arată în scrisoarea trimisă oficialilor MCSI. Iată care sunt cele șapte principii:

1. Accesul deschis la întreg conținutul creat în cadrul proiectului, disponibil pe internet. Banii publici trebuie folosiți în interesul public. În ceea ce privește conținutul creat în cadrul acestui proiect, ar trebui pus la dispoziție sub cea mai deschisă licență posibilă, care ar permite oricărei persoane sau firme să re-utilizeze conținutul și să-l îmbunătățească pe viitor. Astfel proiectul va avea rezultate în scurt timp și va exercita un impact eficient pe viitor. Exemplu: Proiectul eRomania vrea să facă un portal eTurism. Conținutul publicat în acest portal (ex: text, poze, filme etc.) trebuie să fie pus sub o licență deschisă, astfel încât Primăria București sau firma Popescu Ion să poată să-l copieze gratuit, să-l traducă și să-l publice din nou pe internet sau într-o broșură sau unde dorește, fără a cere acordul Guvernului.

2. Publicarea într-un format deschis a tuturor datelor publice obținute în cadrul unei activități finanțate cu bani publici. Datele existente și cele care vor fi colectate nu vor fi folosite decât într-o proporție infimă dacă nu vor putea fi valorificate cu sprijinul tehnologiilor Web 3.0 (Semantic Web). Exemplu: datele de la ultimul recensământ trebuie făcute publice sub o licență deschisă. Asta ar permite Prefecturii Timișoara să demonstreze că este zona cu cei mai mulți tineri din România. Ar permite lui Popescu Ion să facă o aplicație care să-l ajute să identifice cea mai bună zonă din România, pe criteriile

MICROSOFT SPRIJINĂ NECONDIȚIONAT ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ ÎN DEMERSUL EI DE A DEVENI MAI DESCHISĂ, MAI CONSISTENTĂ ȘI MAI CONECTATĂ CU CETĂȚENII. DE ACEEA, SUNTEM DE ACORD CU MARE PARTE DIN SCRISOARE, ÎN SPECIAL CU PUNCTELE LEGATE DE PUBLICAREA DE DATE (PUNCTUL 2 DIN SCRISOARE), REUTILIZAREA SERVICIILOR (3 ȘI 7) SAU ACCESIBILITATE (6), ÎNSĂ AVEM REZERVE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PREFERINȚELE FAȚĂ DE MODUL DE A DEZVOLTA SOFTWARE (ÎN SCRISOARE SE PREFERĂ OPEN-SOURCE LA PUNCTUL 1 ȘI 5) ȘI ÎN GENERAL ORICE PREFERINȚĂ CARE NUMEȘTE TEHNOLOGII (5) SAU STANDARDE DE ORICE FEL (4). CREDEM CU TĂRIE CĂ NEUTRALITATEA TEHNOLOGICĂ A ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ESTE ESENȚIALĂ PENTRU PROMOVAREA COMPETIȚIEI, INOVAȚIEI ȘI ALOCAREA RESPONSABILĂ DE RESURSE FINANCIARE. DESCHIDEREA ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CĂTRE O DIVERSITATE DE TEHNOLOGII NU TREBUIE CONFUNDATĂ CU IMPUNEREA UNOR MODELE DE DEZVOLTARE DE SOFTWARE SAU IMPUNEREA ANUMITOR STANDARDE.



Zoli Herczeg
National Technology Officer, Microsoft România

Gabriel Sandu
Ministrul Comunicațiilor și Societății Informaționale

STRATEGIA EROMANIA IMPLICĂ MAI MULT DECÂT UN SIMPLU SITE SAU PORTAL, AȘA CUM S-A SPECULAT. ESTE VORBA DESPRE INTERCONECTAREA ÎNTREGII ADMINISTRAȚII PUBLICE DIN ROMÂNIA, ATÂT CENTRALĂ, CÂT ȘI LOCALĂ, ASTFEL ÎNCÂT SĂ INTRĂM ÎN RÂNDUL LUMII DIN PUNCTUL ACESTA DE VEDERE. VENIM ÎN ÎNTÂMPINAREA CETĂȚEANULUI PENTRU CA ACESTA SĂ NU MAI PIARDĂ NICI TIMP, NICI BANI PE LA UȘILE INSTITUȚIILOR PUBLICE. SE VOR FOLOSI FONDURI STRUCTURALE UE, ALTE TIPURI DE FONDURI NERAMBURSABILE, PARTENERIATE DE TIP PUBLIC-PRIVAT, CREDITE FURNIZOR, CREDITE DE ANGAJAMENT ȘI CONCESIUNI DE SERVICII ȘI OUTSOURCING. DEȘI PROIECTUL PARE SCUMP LA PRIMA VEDERE, INVESTIȚIA VA FI RECUPERATĂ RAPID ÎN URMĂTORII ANI, PRIN REDUCEREA CHELTUIELILOR BUGETARE CU PÂNĂ LA 35%. ROMÂNII TREBUIE SĂ ÎNȚELEAGĂ CĂ DACĂ PROIECTUL EROMANIA INTRĂ ÎN DERIZORIU, RĂMÂNEM CU 20 DE ANI ÎN URMA ȚĂRILOR OCCIDENTALE ȘI PRACTIC MODERNIZAREA STATULUI ROMÂN PICĂ!

Bogdan Manolea, Jurist, Director executiv APTI

NU CRED CĂ AVEM NEVOIE DE A DECIDE NOI CÂT ȘI CUM TREBUIE CHELTUIT, DAR DACĂ SE DAU BANII, E BINE SĂ FIE CHELTUIȚI EFICIENT ȘI DESCHIS. ALTFEL, VOM AVEA PORTALURI CARE SE ÎNCHID CÂND SE TERMINĂ FINANȚAREA (VEZI EFRAUDA.RO), PROIECTE NEUTILIZATE DE CETĂȚENI (VEZI PLATA TAXELOR LOCALE ONLINE) ȘI BANI ARUNCAȚI PE FEREASTRĂ. TOATE CELE ȘAPTE PRINCIPII ENUNȚATE ÎN MANIFEST SE POT PUNE ÎN PRACTICĂ ÎN CADRUL PROIECTELOR ACTUALE. SE POATE INSERA O CLAUZĂ CU PRIVIRE LA DREPTURILE DE AUTOR ASUPRA REZULTATULUI PROIECTULUI, CU PRIVIRE LA STANDARDELE UTILIZATE, A CRITERIILOR DE ACCESIBILITATE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ SAU A DATELOR CARE TREBUIE PUSE LA DISPOZIȚIA PUBLICULUI.

proprii. Totul cu un program pe care orice programator mediu îl poate scrie și care se „joacă" cu datele respective.

3. Reutilizarea conținutului deja disponibil pe internet (inclusiv cel pus de instituții publice). În condițiile în care un conținut ce ar trebui să facă obiectul unei secțiuni din proiectul eRomania există deja pe internet, acesta ar trebui să fie considerat ca un punct de plecare în noua secțiune. Dacă acest conținut este publicat sub o licență deschisă, atunci ar fi obligatorie utilizarea sa în noul proiect. Recomandăm utilizarea unei părți din suma alocată pentru proiectul eRomania pentru inițiativele care deja au utilitate și contribuie la cultura digitală a României, încurajând astfel repartizarea mai bună a efortului de realizare și probabil scurtând și timpul de implementare/colectare la diverse niveluri administrative și teritoriale. Proiectul eRomania ar trebui sa facă o inventariere a aplicațiilor și a conținutului pus în prezent pe internet de instituțiile publice și posibila reutilizare a acestuia, pentru a evita duplicarea eforturilor și mărirea cheltuielilor. Exemplu: proiectul eRomania propune un portal eJustiție cu toate actele normative. Dar deja există alte patru baze de date cu acte normative, făcute din bani publici (Camera Deputaților, Monitorul Oficial, Consiliul Legislativ, Ministerul Justiției), plus alte baze de date cu conținut similar realizate în sectorul privat.

4. Utilizarea formatelor și a standardelor deschise în cadrul proiectului eRomania. În situația existenței pe piață a unor standarde și formate pentru a căror utilizare nu trebuie plătită nici o redevență către o companie sau terță parte, este esențială folosirea acestora pentru a permite accesul oricărui cetățean în mod liber la informațiile publice sau la comunicarea cu instituțiile statului.

Exemplu: proiectul eRomania ar putea avea un formular-tip de notificare a taxei locale de parcare de domiciliu. Popescu Ion ar trebui să poată să trimită acest formular folosind un program gratuit.

5. Publicarea tuturor programelor de calculator dezvoltate din bani publici pe un site specializat (cum este pentru instituțiile europene site-ul **osor.eu**) și sub licențe deschise. Astfel, reutilizarea lor de către alte administrații publice din România și modificarea lor sunt posibile fără a fi necesară angajarea aceleiași firme. Licențierea deschisă ar trebui să fie regulă, iar păstrarea unei licențe proprietare să fie făcută doar atunci când nu există practic altă posibilitate. Toate aplicațiile dezvoltate ar trebui să fie accesibile oricărui cetățean, fără a fi condiționate de folosirea unor softuri proprietare și/sau cumpărarea unor servicii conexe și să implementeze metode deschise de interacționare. Aceasta ar însemna să se menționeze interfața necesară pentru accesul la aceste aplicații, iar în cazul în care o asemenea interfață nu este disponibilă, specificațiile tehnice necesare pentru a permite accesul unei aplicații realizate de un terț. Toate aplicațiile desktop realizate în cadrul proiectului trebuie să ruleze la fel de bine pe principalele trei sisteme de operare folosite în România (ex. Windows OS, Mac OS și GNU/Linux), să folosească doar standarde web deschise și să funcționeze în parametrii stabiliți (cu o deviație acceptabilă precizată) pe principalele browser-e care au o cotă relevantă de piață în România și respectă standardele W3C, iar cel puțin unul poate fi procurat gratuit.(ex. Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome). De asemenea, eRomania ar trebui să accepte să găzduiască și aplicații venite din partea sectorului privat, dezvoltate în afara finanțării, atâta vreme cât sunt licențiate deschis și oferă detalii cu privire la cerințele de sistem și interfața folosită pentru a accesa aceste aplicații.

Exemplu: proiectul eRomania ar putea avea un modul de plată a taxei locale de parcare de domiciliu către stat. Dacă acest modul este creat de firma A SRL, pentru orice modificare a programului va trebui cel mai probabil angajată aceeași firmă. Dacă același modul este creat de B SRL și pus sub o licență deschisă, atunci orice altă firmă poate fi angajată în orice moment pentru modificarea sau actualizarea modulului. Mai mult, programatorul Popescu Ion poate să vadă cât de prost a fost scris și să semnaleze acest lucru. Și mai mult, firma C SRL poate să propună un modul mai bun, construit pe banii firmei.

6. Respectarea standardelor de accesibilitate. Exemplu: Popescu Ion, care are o acuitate vizuală de numai 5%, trebuie să aibă condiții egale de acces, la fel cu orice utilizator, la toate programele și conținuturile create în cadrul eRomânia.

7. Realizarea unor proiecte necesare pentru domeniul public, nu concurarea cu sectorul privat. Planul eRomania ar trebui să se abțină de la construirea unor proiecte concurente cu cele deja dezvoltate de sectorul privat, cu excepția cazului când acestea din urmă fie nu sunt disponibile public pe internet, fie publicarea lor este limitată de condițiile unor licențe restrictive. Ex: proiectul eRomania propune un portal al localităților. Dar un astfel de portal este deja început de ceva ani de un grup de voluntari entuziaști și disponibil pe Wikipedia România în mod gratuit și deschis. Noi credem că guvernul ar trebui să susțină acest proiect și nu să finanțeze ceva concurent.

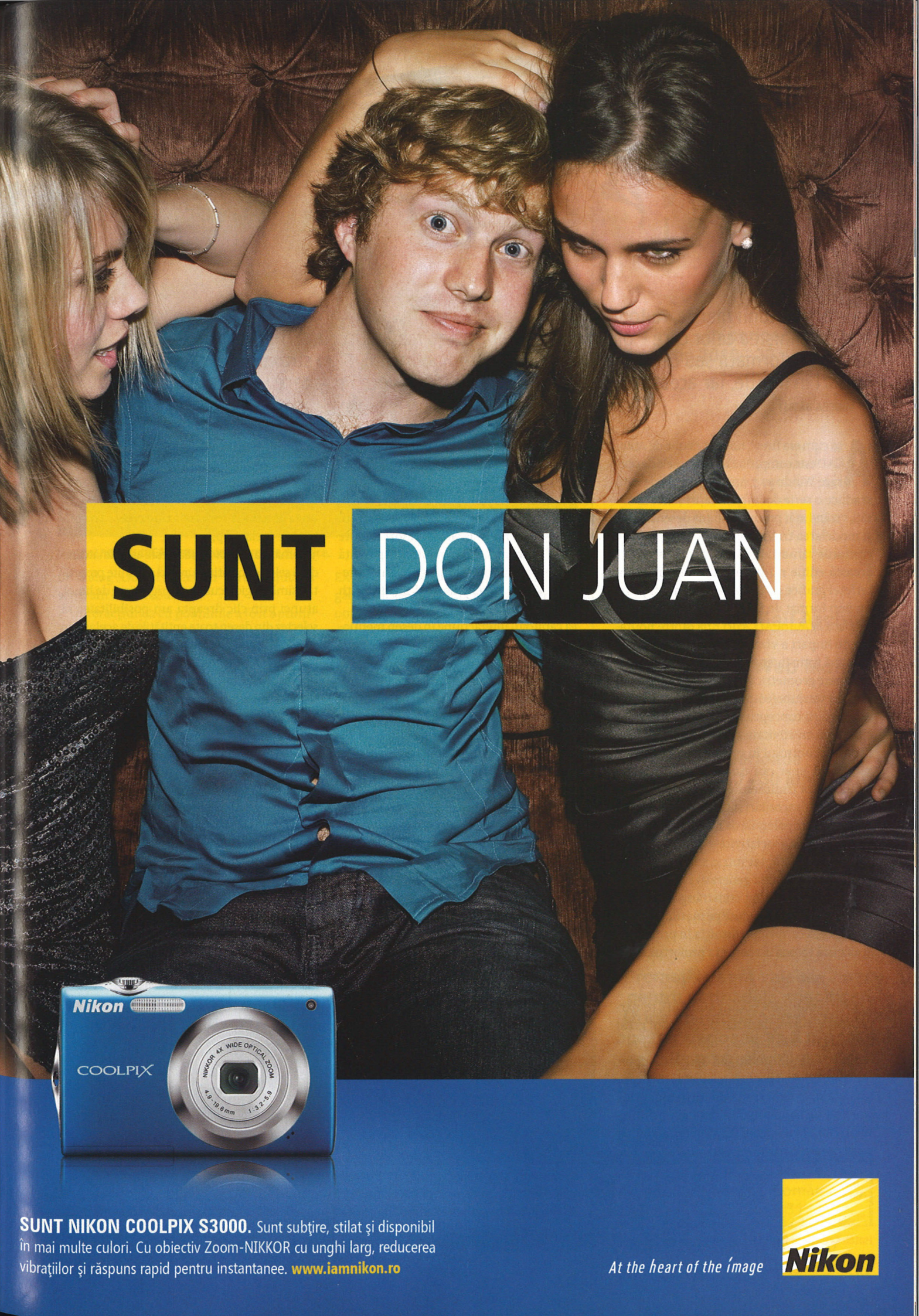
Reacții oficiale

Manifestul propus pe site-ul APTI a strâns 200 de semnatari și a fost remis, oficial, MCSI, în data de 15 aprilie. La scurt timp, ministrul Gabriel Sandu a contactat APTI și s-a declarat, în principiu, de acord cu majoritatea celor susținute, stabilind o viitoare întâlnire cu membrii grupului de inițiativă, pentru a lua în discuție modul în care s-ar putea implementa principiile enumerate anterior.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

MULȚI DIN SEMNATARII SCRISORII SUNT DISPUȘI LA DIALOG CU MCSI ÎN DIVERSE FORME ȘI CONSIDERĂM CĂ, DACĂ AM PORNIT, VOM CONTINUA SĂ PRESĂM SUBIECTUL. PENTRU MULȚI NU E „ÎNCĂ O SIMPLĂ PETIȚIE", PE CARE O SEMNĂM ȘI SPERĂM SĂ IASĂ BINE ȘI GATA, „NE-AM FĂCUT DATORIA"! SITUAȚIA PROASTĂ DIN CARE VREM SĂ IEȘIM E, ÎN MARE PARTE, ȘI VINA NOASTRĂ, A CELOR CARE ȘTIM CĂ NU E BINE, ȘTIM METODE PRIN CARE SE POATE ÎMBUNĂTĂȚI, DAR FACEM PREA PUȚIN ÎN DIRECȚIA ASTA. DECI SCRISOAREA SPER SĂ FIE ȘI ÎNCEPUTUL UNEI DEZMORȚIRI A SOCIETĂȚII CIVILE „TEHNOLOGICE" LOCALE.

Jani Monoses
Dezvoltator Linux, a pus la punct Kiwi Linux, versiunea pentru România și a coordonat dezvoltarea Xubuntu



SUNT NIKON COOLPIX S3000. Sunt subţire, stilat şi disponibil în mai multe culori. Cu obiectiv Zoom-NIKKOR cu unghi larg, reducerea vibraţiilor şi răspuns rapid pentru instantanee. **www.iamnikon.ro**

At the heart of the image

Nikon

AutoCAD 2011

La sfârșitul lunii martie, Autodesk a anunțat familia software „AutoCAD 2011", calmând astfel neliniștea celor care – obișnuiți din anii trecuți, mai puțin austeri – erau speriați de lipsa de informații sau de zvonuri privind lansarea noii ediții. S-au strâns deja ani buni de lansări în martie, iar această RITMICITATE „ELVEȚIANĂ" induce încredere utilizatorilor.

MIRCEA BĂDUȚ

Așa cum era firesc, noua versiune de AutoCAD este compatibilă cu sistemele de operare Windows 7 (inclusiv pe 64 de biți) și aduce o serie de îmbunătățiri și noi facilități, vizând atât productivitatea desenării, cât și modelarea tridimensională. Și, apropo de ritmurile lansărilor, se confirmă faptul că această ediție nu propune o reformă a interfeței grafice cu utilizatorul și nu impune un nou format de fișier DWG.

Dacă la AutoCAD 2010 una dintre noutățile de impact a vizat așa-zisa proiectare generativă (prin interesantele facilități de constrângere geometrică și parametrică), se pare că noua versiune/ediție ne propune sintagma „proiectării conceptuale". AutoCAD 2011 încurajează creativitatea, dar crește și flexibilitatea și controlul în proiectarea 3D. În primul rând, apar noi unelte de modelare a suprafețelor tridimensionale complexe, beneficiind de racordări și tranziții line, iar suprafețele și topologiile de conectare își mențin relațiile de asociativitate adiacente – așa cum este de așteptat într-o soluție CAD suportând proiectarea generativă. Reținem că utilizatorii pot defini constrângeri geometrice/dimensionale induse pe măsură ce desenează, ceea ce sprijină intuiția în proiectare și asigură totodată coerența proiectului.

Ajustări la interfață și interacțiune

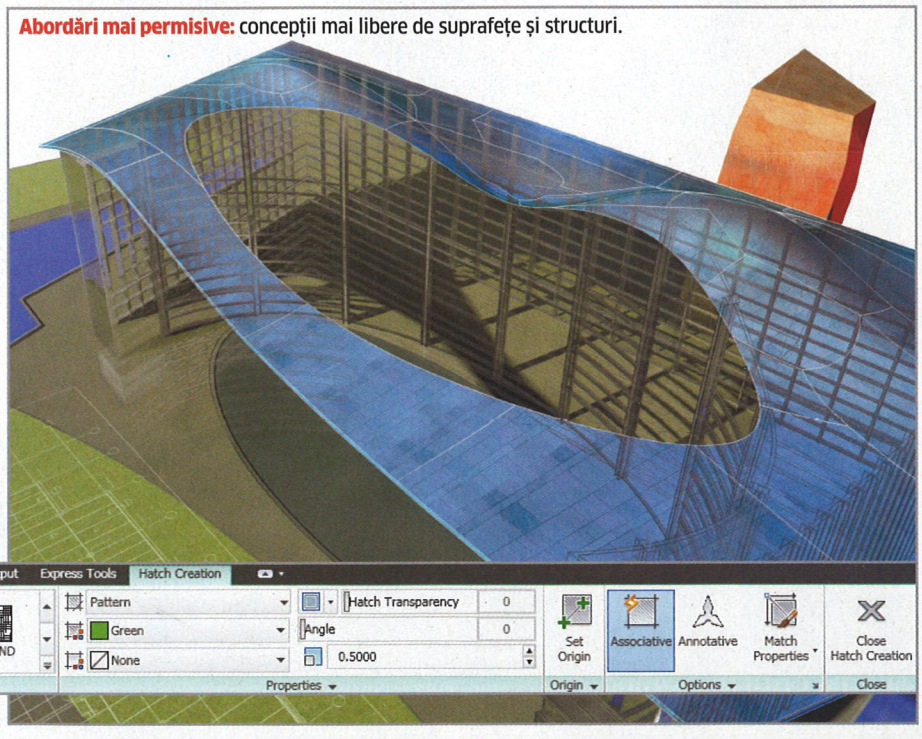
La prima pornire a noului AutoCAD, remarcăm aspectul modern dat de fundalul gri al ferestrei de desenare (o cromatică neutră – amintind de 3D Studio sau aplicații Adobe, însă care oricând poate fi readusă la un negru sau la alb) și de rețeaua de asistență (grid). Uneltele de panoramare a desenului/proiectului (Pan, Zoom, Orbit, ViewCube) s-au mutat din bara de stare în „Navigation Bar", iar ViewCube funcționează și în regimul 2D (wireframe). O altă mutare o identificăm în cazul selectorului de spații de lucru, localizat acum în „Quick Access Toolbar". Icon-ul UCS și „3D Gizmos" au acum culori diferite pentru fiecare axă. Tot la capitolul aparență vom observa și noile stiluri de vizualizare-randare: X-Ray, Sketchy, Shaded, Shaded with Edges și Shades of Gray.

La capitolul interacțiune în desen menționăm mai întâi trei facilități pe care abonații la AutoCAD 2010 le-au văzut deja:

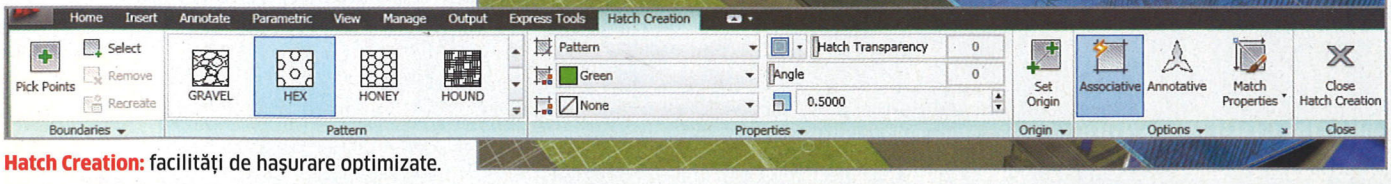
1. Comenzile pentru controlarea independentă a vizibilității obiectelor și a straturilor (transparența poate fi asociată ca și proprietatea de culoare, iar un buton din bara de stare ne permite să comutăm afișarea ei) – această facilitate ajută la gestionarea aparenței desenelor complexe și accentuarea conjuncturală a anumitor aspecte de proiectare;
2. Unealta „Add Selected" – prin care se pot crea obiecte similare celor selectate – ajută o proiectare cu adevărat intuitivă: dacă selectez o entitate din desen, imediat îmi apare opțiunea de a iniția comanda care creează o entitate de același tip;
3. Comanda „Select Similar" este asemănătoare: dacă selectez o entitate având anumite proprietăți simbologice (culoare, tip/grosime de linie), atunci prin clic dreapta am posibilitatea să selectez din desen toate entitățile de același tip și având aceleași proprietăți. (Bătrâna facilitate „Match Properties" încă mai inspiră!)

În sprijinul proiectării intuitive și generative vine și un „comutator" din interfață – „Infer Geometric Constraints" – prin care stabilim aplicarea automată a constrângerilor geometrice pe măsură ce creăm obiectele din desen.

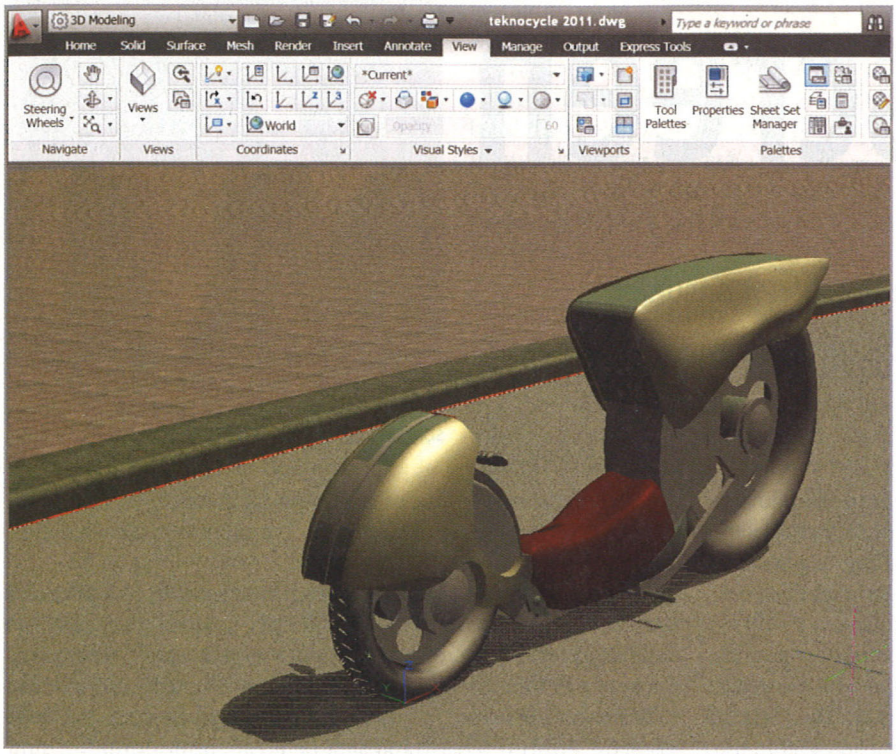
Când încercăm selectarea unui obiect dintr-o zonă aglomerată a desenului, apare



Abordări mai permisive: concepții mai libere de suprafețe și structuri.



Hatch Creation: facilități de haşurare optimizate.



Design: noul AutoCAD încurajează formele stilistice.

un dialog „Object Selection" care ne ajută să separăm obiectul dorit.

Interacțiunea cu polilinile a fost optimizată: apar grip-uri adiționale, precum cel de la mijlocul de segment, a cărui punctare ne permite să tragem de segment, să adăugăm un vertex și să convertim acel segment în arc sau în linie. Avem chiar și posibilitatea de a selecta subentități ale poliliniei. Apropo de polilinii, comanda JOIN ne îngăduie acum să fuzionăm polilinii 3D, 2D și linii simple.

Alte facilități noi

Comanda de haşurare (Hatch) aduce câteva optimizări ale desenării, dar și noi modele de haşurare în degradé, care ajută proiectanții să adauge noi culori și umbriri desenelor (inclusiv în AutoCAD LT). Dar prima schimbare este faptul că utilizatorului i se cere selectarea de puncte înainte de apariția casetei de dialog, iar proprietățile de haşurare sunt afișate în noul „tab" contextual „Hatch Creation". Mai mult, odată inițiată comanda, la trecerea cursorului peste o zonă din desen, apare o previzualizare dinamică a haşurii posibile în acel loc/context. (Desigur, această extraordinară interactivitate de proiectare trebuie susținută de un hardware performant.) Mai reținem și că entitatea de tip haşură are un nou grip central, prin care, selectându-l, putem trage de haşură, putem imediat să-i relocăm originea, să o scalăm sau să-i modificăm unghiul de rotație.

La capitolul „modelare 3D", acest AutoCAD 2011 aduce o multitudine de îmbunătățiri, mai mult sau mai puțin discrete. De exemplu, apare spațiul de lucru „3D Basics", dar și un Osnap aplicabil explicit în 3D. Comenzile EXTRUDE, LOFT, REVOLVE și SWEEP ne îngăduie să alegem o muchie 3D sau un subobiect ca profil generator sau pe post de curbă pentru a crea suprafața respectivă, nemaifiind limitați la entități planare. Când se folosesc scanere 3D, noile facilități din AutoCAD îi permit utilizatorului să atașeze până la două milioane de puncte, ajutând vizualizarea obiectelor scanate prin norul de puncte adus direct în spațiul de modelare.

La folosirea desenelor referință apare o semnalizare bine-venită: când selectăm în fereastra desenului elemente din referința externă, fișierul corespondent din paleta respectivă apare evidențiat și, invers, selectând fișierul în paletă se supraluminează referința din desen.

Odată cu lansarea mediului „AutoCAD 2011", Autodesk a anunțat ca iminente și produsele specializate bazate pe această platformă: „AutoCAD Architecture 2011" (care beneficiază de constrângeri geometrice și dimensionale și de unelte dedicate renovării), „AutoCAD Electrical 2011" (avantajat de optimizările de desenare productivă a schemelor electrice și de accesarea facilă a unei colecții extensive de componente specifice), „AutoCAD Mechanical 2011" (cu funcționalități puternice de cotare și haşurare), „AutoCAD MEP 2011"(garantând productivitate în proiectarea de sisteme interdisciplinare mecanice, electrice și de instalații sanitare, cu accent pe crearea și stocarea de simboluri/blocuri, pe conductele înclinate și pe rutarea paralelă). Vor urma desigur pachetele Map, Civil și Plant.

M.BADUTZ@GMAIL.COM

GFI

PROMOȚII

Romsym Data, distribuitor autorizat al produselor GFI în România, lansează următoarele promoții:

În perioada 1 martie 2010 - 30 aprilie 2010, clienții care au achiziționat deja sau intenționează să achiziționeze unul dintre produsele Mail Essentials (ME), Mail Security (MSEC) sau Fax Maker (FAXM) vor beneficia de următoarele discount-uri:

★ 45% pentru Mail Archiver (MAR)
★ 40% pentru Web Monitor (WEBMON)

În perioada 1 aprilie 2010 - 30 iunie 2010, clienții care achiziționează GFI Faxmaker împreună cu placa Fax-Modem Dialogic SR140 vor beneficia de prețuri speciale.

Promoțiile sunt valabile numai pentru perioadele specificate. Orice comandă primită ulterior acestor perioade va fi procesată la prețurile întregi.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Ballot screen

Johan Borg: are 35 de ani și face parte din echipa Opera din februarie 2003.Este VP Consumer Engineering la Opera Software.

Am stat de vorbă cu domnul Johan Borg, VP Consumer Engineering la Opera Software despre **IMPACTUL „BALLOT SCREEN-ULUI"** implementat de Microsoft și ce se întâmplă cu Opera mobile.

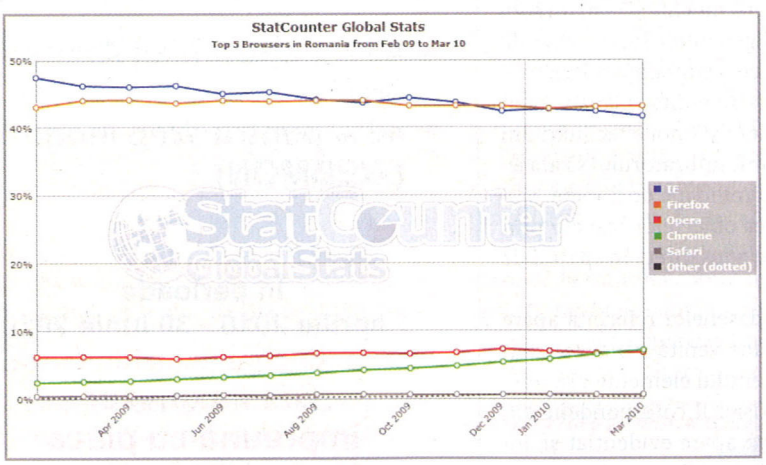
IONUȚ BĂLAN

La aproape o lună de la apariția printr-un update de Windows a Ballot Screen-ului, în România schimbările nu sunt radicale. Internet Explorer scade în continuare în popularitate și a ajuns la 41,72 %, Firefox crește (43,16%) și e cel mai folosit browser de la noi. Opera chiar a scăzut, iar Chrome a crescut la rândul său.

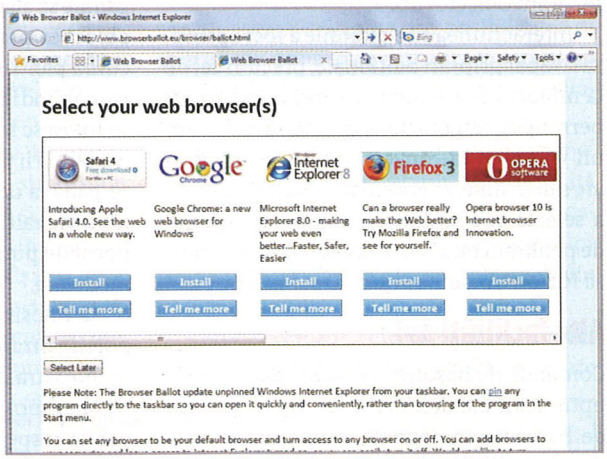
La nivelul Europei, situația arată că IE nu a pierdut prea mult (45,45%), dar Firefox da (38,23% de la 38,99%). Opera se păstrează relativ pe aceeași poziție (4,41%), iar Chrome crește (7,18% de la 6,52%). Datele au fost preluate de la StatCounter pentru perioada 9 februarie - 10 martie 2010.

Până la urmă, cine a fost avantajat de „ballot screen"? În România nu s-a întâmplat nimic semnificativ, iar la nivelul Europei, cota de piață a lui Firefox s-a mișcat în jos. Dar nu neapărat ca urmare a „ballot screen-ului".

Ca o mică paranteză, „ballot screen" este modalitatea prin care Microsoft s-a conformat deciziei Uniunii Europene prin care este obligată să ofere utilizatorului posibilitatea de a alege ce browser să folosească în Windows. Vine prin opțiunile de update automat sau va fi prezentă de acum înainte în sistemul de operare, imediat după instalare. Printr-o fereastră afișată pe ecran, utilizatorului îi sunt propuse cinci browser-e, în ordine aleatoare. Acesta poate să îl descarce pe cel dorit, inclusiv IE 8.



Firefox e lider în România: conform datelor publicate de StatCounter, Firefox este cel mai folosit browser la noi în țară.



Ballot screen: Noua modalitate de selecție a browser-ului implicit oferă o șansă și navigatoarelor mai puțin cunoscute.

CHIP: *De ce credeți că „ballot screen-ul" e un lucru bun pentru utilizatorul din Comunitatea Europeană? Prin decizia UE, o companie (Microsoft) a fost forțată să își modifice produsul. Nu poate fi considerată asemănătoare cu situația în care un producător de mașini ar trebui să ofere utilizatorului posibilitatea ca, atunci când se urcă la volan, să își aducă un volan făcut de altă companie?*

J.B.: Suntem satisfăcuți de introducerea „ballot screen-ului" în Windows. Vedeți dumneavoastră, problema nu se reduce la ce browser va folosi utilizatorul final. Problema derivă de la faptul că, atâta vreme cât Internet Explorer 6 a fost browser-ul dominant pe piață, nu a mai existat progres. Microsoft nu a avut nici un motiv să dezvolte în continuare browser-ul, iar dezvoltatorii nu au creat siteuri care să aibă elementele noi HTML. Scopul „ballot screen"-ului nu se reduce numai la cifrele de utilizare a browser-elor. El vizează de fapt dezvoltatorii, care așa vor avea motive să creeze conținut conform standardelor, fără să se teamă că utilizatorii nu vor putea vedea cum trebuie conținutul. Cu cât sunt mai multe browser-e pe piață, având cote apropiate, cu atât dezvoltatorii nu o să mai optimizeze conținutul pentru un singur browser (IE), ci îl vor face conform standardelor în așa fel încât să poată fi redat cum trebuie pe orice browser.

CHIP: *Are sens ce spuneți, dar de ce trebuie obligat un producător să își modifice produsul și să ofere module ale concurenței? Am făcut un studiu pe blog și majoritatea respondenților au zis că deja folosesc un alt browser. Cred că, cine nu e satisfăcut de browser-ul pe care îl are, va lua altul.*

J.B.: Cititorii dumneavoastră sunt specialiști în domeniul IT. „Ballot screen-ul" nu se adresează lor, ci celor care abia acum iau contact cu IT-ul sau care nu și-au pus niciodată problema alegerii altui browser. Prin „ballot screen" văd că există și alte soluții din care pot alege.

CHIP: *Aveți date legate de impactul „ballot screen"-ului asupra produselor Opera? Cifre legate de România?*

J.B.: Nu am acum cifre pentru România. De la introducerea „ballot screen-ului", numărul de download-uri pentru Opera s-a dublat.

CHIP: *Când o să vedem „ballot screen" în alte sisteme de operare: Ubuntu, Mac OS, SuSE?*

J.B.: Deocamdată suntem satisfăcuți de in-

troducerea lui în Windows. Pentru că peste 90% din utilizatorii de internet folosesc Windows, a fost prima zonă în care am dorit să găsim soluții pentru impunerea respectării standardelor web.

CHIP: *Cât de satisfăcut sunteți de cota de piață a lui Opera în România (aproximativ 7%)?*
J.B.: Suntem mulțumiți că Opera e folosit. Sunt zone unde stăm și mai bine.

CHIP: *Faceți ceva ca să invitați utilizatorii să folosească browser-ul Opera?*
J.B.: Viteza, interfața. De exemplu, Opera Turbo e o funcție pe care o puteți întâlni și pe varianta de desktop și pe cea mobilă.

CHIP: *Ce face de fapt funcția?*
J.B.: Prin intermediul unui proxy, trimitem datele compresate către clientul Opera. Compresează și imaginile, prin reducerea calității (pe conexiuni de date mai lente, e chiar un avantaj). Datele sunt trimise în ordinea corectă și se optimizează afișarea. Browser-ul poate să înceapă afișarea imediat ce primește datele și nu mai trebuie să aștepte toată transmisia.

CHIP: *Funcționează la fel indiferent de platforma folosită? (Linux, Windows, Android, Windows Mobile)?*
J.B.: Da. E aceeași tehnologie.

CHIP: *Ce se înregistrează/stochează de către serverul Opera?*
J.B.: Nimic. Facem statistici legate de ce site-uri sunt accesate. Dar nu păstrăm nici o informație legată de conținutul transferat.

CHIP: *Să presupunem că un organism (Poliția Română) dorește să vadă ce a accesat un anumit utilizator. Se poate să îi oferiți datele?*
J.B.: Hmmm. Nu pot să vă spun acum. Voi reveni cu detalii. Oricum, pot să vă spun că nu putem oferi informații legate de conținutul accesat, pentru că nu avem așa ceva.

CHIP: *Se poate să discutăm puțin despre piața internetului de pe dispozitivele mobile? Are o creștere constantă în ultima perioadă. Aveți date despre folosirea browser-ului Opera pe smartphone-uri în România?*
J.B.: Pentru România nu avem date acum. La nivel mondial, Opera mobile e lider, la fel și la nivelul Comunității Europene.

CHIP: *Care din platformele mobile e mai puternică în ceea ce privește API-urile folosite în și pentru browser-ul Opera? Preferați o platformă în detrimentul alteia în termeni de ușurință în folosire/elemente de programare, interfață, securitate etc.?*
J.B.: Interesantă întrebare. În ceea ce privește performanța, are legătură directă cu hardware-ul. Din punctul de vedere al instrumentelor de dezvoltare, e greu, dar probabil Windows Mobile este o platformă matură în această privință.
Totuși, pe noi nu ne interesează așa de mult platforma. Ne place să rulăm Opera pe orice platformă.

CHIP: *Știu și apreciez asta la Opera.*
J.B.: Să vă dau un exemplu pe partea de dezvoltare desktop. Când vine un programator nou, el poate să își aleagă ce platformă dorește să folosească. Linux, Windows, Mac? El alege ce dorește. Noi dezvoltăm Opera cross platform și încercăm să limităm elementele care au legătură directă cu o platformă sau alta.

CHIP: *În direcția aceasta, există Opera pentru iPhone?*
J.B.: Avem Opera mini pentru iPhone. Au fost câteva prezentări pentru anumiți jurnaliști la MWC10. Așteptăm ca Apple să aprobe aplicația și să o putem lista în App Store. Pe iPhone folosește API-urile native pentru că avem o implementare specială, bazată pe C. O să fie aplicație nativă pe iPhone și nu una Java.

CHIP: *Pentru Android o să fie Opera mobile sau doar Opera mini?*
J.B.: Acum e un beta de Opera mini, ce rulează pe Java. Vom avea și o aplicație Opera mobile.

CHIP: *Când?*
J.B.: Opera mini există deja. În Market este listată varianta Beta 2. În câteva săptămâni, va apărea versiunea finală. Varianta de Opera mobile ca aplicație nativă există deja. Va fi disponibilă doar pentru operatorii de telefonie ce vor să o preinstaleze sau pentru producătorii de smartphone-uri. Nu există o versiune publică.

CHIP: *Aveți suport Flash pe iPhone, Windows Mobile și Android?*
J.B.: Lucrăm cu Adobe, dar nu vă pot spune mai multe. Pe anumite aparate Windows Mobile am avut suport Flash.

CHIP: *În doar două propoziții, de ce ar renunța cineva la browser-ul său actual și ar trece la Opera? Care e cea mai bună funcție?*
J.B.: Pentru că oferă o experiență de utilizare plăcută. Se pot folosi mai multe taburi cu site-uri diferite deschise simultan.

CHIP: *Mulțumesc pentru timpul acordat.*

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash — Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

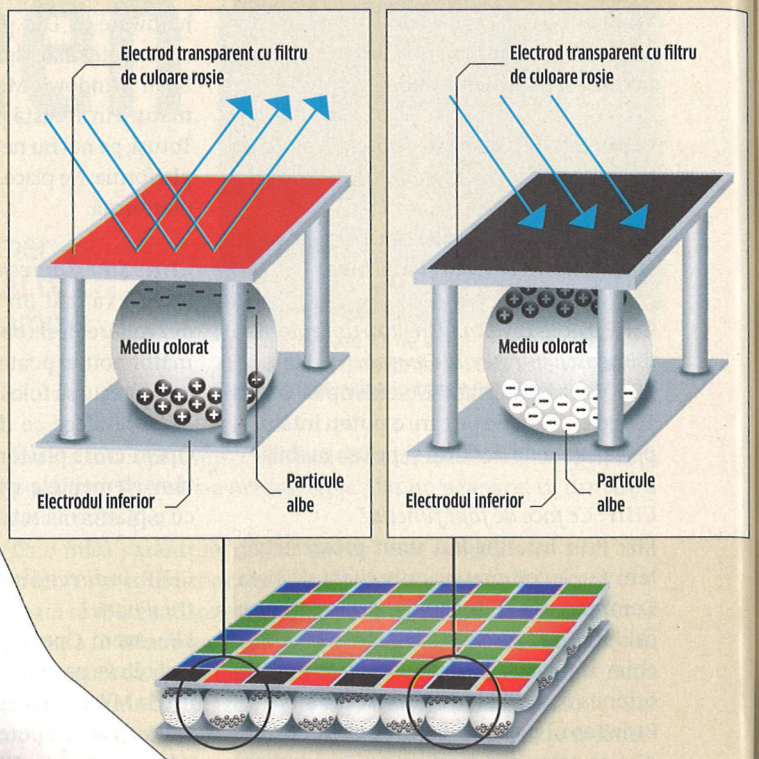
Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

Electroforeza (Kindle, Sony Reader)

Particule albe încărcate electrostatic plutesc într-un lichid colorat. Când este aplicat un voltaj de un anumit tip, particulele migrează sus (afișând culoare) sau jos (afișând negru).



Cărți electronice în culori

Forțate de apariția pe piață a iPad-ului de la Apple, Kindle & Co vor deveni color la un moment dat (nu prea îndepărtat în timp). CHIP vă arată ce **TEHNOLOGII SUNT DEZVOLTATE** și ar putea fi folosite în acest segment.

CODRIN HOSU

Dispozitivul Kindle vândut de Amazon este văzut de către unii ca un concurent pentru iPad, fiind combinat cu un magazin de cărți electronice (a la iTunes). Totuși, asemenea modele precum Kindle sau seria Sony Reader PRS sunt construite cu o tehnologie de la E-ink, care afișează doar un număr de tonuri de gri. Pe de altă parte, aparatele color cu ecrane LCD și backlighting (iluminare din spate) chiar și de tip LED nu au decât o autonomie de opt până la zece ore.

Aceasta face dintr-un potențial reader color de cărți electronice o alegere chiar interesantă – pentru reviste, fotografii sau, în anumite situații, chiar și conținut video. În prezent, există trei tehnologii considerate importante care sunt destinate reader-elor color. Totuși aceste tehnologii nu reușesc (deocamdată) să ofere suficientă viteză pentru a avea o experiență decentă și în privința rulării clipurilor video.

În prezent, aproape orice reader de pe piață încorporează tehnologia de la E-ink. Aceasta este bazată pe principiul electroforezei (deplasare sub acțiunea curentului electric a particulelor coloidale sau în suspensie spre anod (anoforeză) sau catod (cataforeză)).

Electroforeza: capsule de cerneală colorate

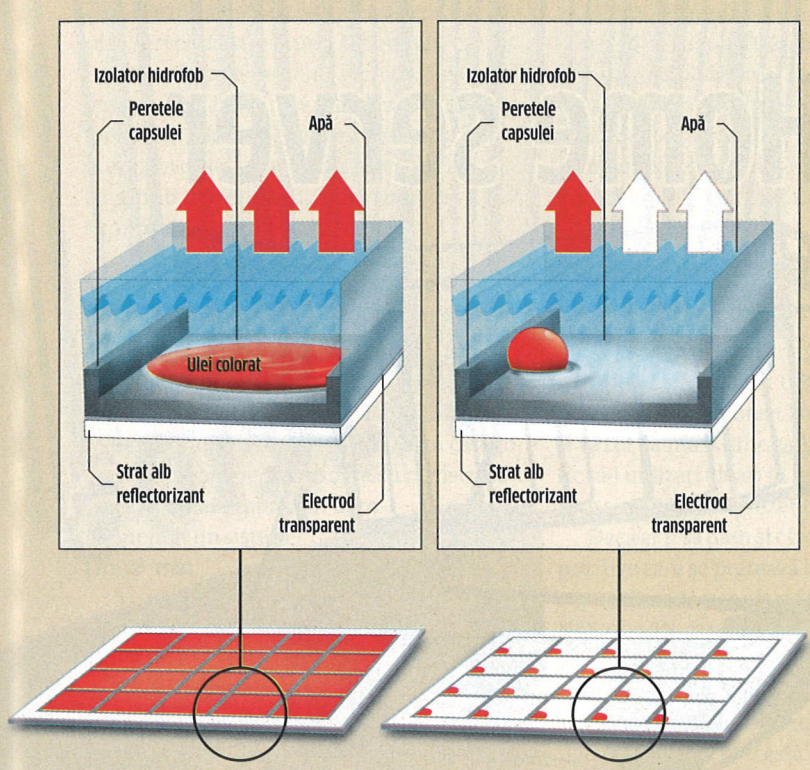
La E-ink avem de-a face cu o serie de capsule colorate care se află într-un lichid colorat. Aceste particule în suspensie reflectă lumina cu putere și de aceea apar ca albe. Ele sunt încărcate electric și amplasate între două lamele conductoare, din care cea superioară este realizată dintr-un material transparent. În momentul în care la nivelul celor două lamele se aplică un anumit voltaj, particulele migrează către electrodul (lamela) încărcată opus din punct de vedere electric. Dacă aceste particule sunt dirijate în partea de sus, lumina incidentă este reflectată, astfel fiind afișată culoarea albă. Dacă particulele sunt jos, lichidul închis la culoare va absorbi lumina și astfel va fi afișată culoarea neagră. Procesul descris aici este doar o variantă din cele posibile.

Marele avantaj al acestei tehnici este acela că particulele își mențin poziția (și în consecință culoarea afișată) până când o nouă tensiune este aplicată între cele două lamele. În acest fel un reader nu are nevoie de energie pentru procesul propriu-zis al afișării (sau mai corect spus al expunerii) unei pagini, ci doar pentru procesul de schimbare a paginii. Materialul de acest gen este denumit în mod generic bistabil.

O asemenea tehnică de abordare poate fi implementată relativ ușor și pentru a obține conținut color. În cadrul panoului, deasupra fiecărui să-i zicem recipient (cu lichid și particule în suspensie) se poate aplica un filtru de culoare – roșu, verde sau albastru.

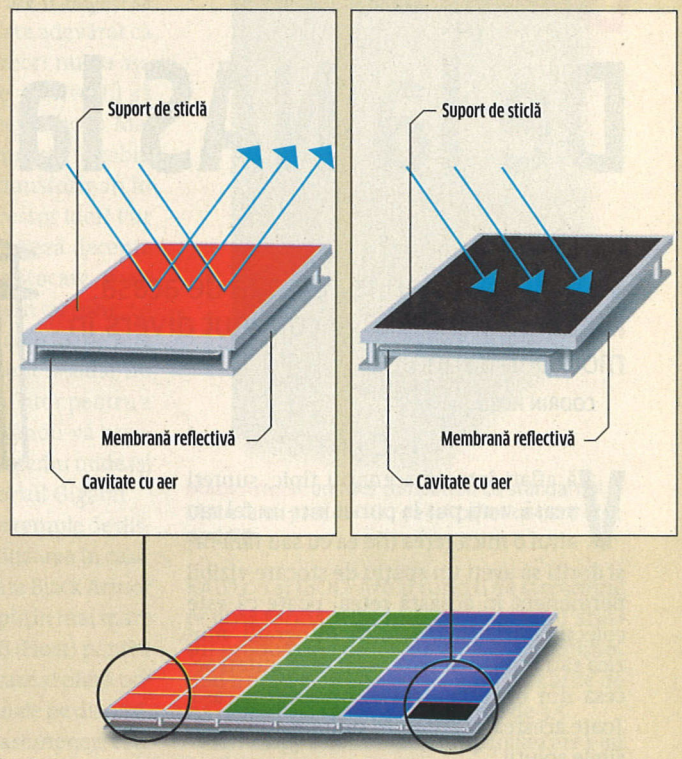
Electro-wetting (LG Philips)

Un ulei colorat este distribuit uniform deasupra unui strat alb – pixelii apar color. Dacă este aplicată o tensiune, uleiul se strânge într-o picătură, iar capsula apare în ansamblu albă.



Modularea Interferenței Luminoase – IMOD(Qualcomm)

Lumina incidentă dintre cele două zone reflectorizante este afectată de distanța dintre acestea. Dacă distanța este zero, elementul apare ca negru.



Astfel, lumina reflectată nu mai apare ca albă, ci roșie, verde sau albastră (în funcție de filtru). Procesul poate continua într-un mod similar ecranelor LCD pentru a afișa un număr mai mic sau mai mare de culori.

Totuși, electroforeza are un mare dezavantaj: particulele se mișcă lent, astfel că schimbarea unui pixel ia ceva timp. Întoarcerea unei pagini poate dura chiar și câteva secunde (total neadecvat pentru conținut video). Într-un asemenea context, și contrastul și luminozitatea ar putea avea de suferit pentru că în procesul de afișare a unei colori aceeași cantitate de lumină (ca și pentru alb/negru) este distribuită către trei canale de culoare separate.

Electro-umezire: ulei în mișcare

În tehnologia denumită electrowetting (electro-umezire, vezi graficul), cum ar fi cea din display-urile Liquavista, se folosește un amestec de apă și ulei. Într-un (micro)recipient care are în partea de jos un fundal alb strălucitor se află apă. În partea de sus (și deasupra acestui fundal alb) se află un electrod transparent. Între electrodul de jos și apă se află un izolator hidrofob. Dacă nu este aplicat nici un fel de voltaj, uleiul acoperă întreaga suprafață din partea de jos a capsulei, lumina reflectată fiind de culoarea uleiului. Dacă este aplicată o anumită tensiune, uleiul se mișcă, făcând vizibil fundalul alb de jos – în situația extremă, uleiul se adună într-o mică picătură în margine, culoarea reflectată fiind albă în acest caz.

Prin combinarea de uleiuri de diferite culori în sub-pixeli adiacenți se poate obține amestecul de culoare dorit. De asemenea, a fost dezvoltată și o versiune pe trei straturi a acestei tehnologii, în care culorile sunt obținute prin scădere.

Display-urile bazate pe tehnologia electrowetting pot fi produse la un nivel redus al costurilor, sunt extrem de subțiri și capabile să schimbe starea unui pixel în aproximativ 50 de milisecunde – în principiu o prezentare video fluentă are nevoie de minimum 25 de cadre pe secundă, ceea ce se traduce într-un necesar de 40 de milisecunde ca timp de schimbare sau răspuns. Deci se poate spune că tehnologia este aproape capabilă de a oferi suport pentru conținut video și probabil că într-un timp nu foarte lung va fi îmbunătățită pentru a ajunge și într-un asemenea punct.

Tehnologia mai are un dezavantaj: nu este bistabilă. Pentru ca o picătură de ulei să rămână contractată, este necesar ca o mică tensiune să fie aplicată încontinuu, ceea ce va implica un consum de baterie.

Una dintre cele mai promițătoare tehnologii pentru hârtie electronică color este display-ul „Mirasol" dezvoltat în prezent de Qualcomm. Acesta mai este denumit și IMOD – *Interferometric Modulator Display* – și el nu folosește un filtru anume de culoare și nici un lichid colorat anume.

Interferența: lamelele mobile

Culoarea este creată în acest caz prin modularea interferenței. Sub un strat de sticlă se află un film subțire și o membrană mobilă (fiecare dintre acestea două acționează ca o oglindă a unei cavități rezonante optice). Distanța dintre filmul de pe sticlă și membrana reflectorizantă schimbă lungimea de undă luminoasă, astfel că aceasta apare într-o anumită culoare particulară. Pentru a modifica această distanță este necesară schimbarea poziției membranei reflectorizante, lucru care se realizează prin aplicarea unei tensiuni la nivelul filmului de pe sticlă.

La modul implicit, în cazul în care nu este aplicată nici o tensiune, membrana este distanțată față de suprafața de sticlă (și față de filmul de pe ea) și astfel lumina reflectată are o anumită culoare (și aici avem de-a face cu subpixeli și canale de culoare pentru roșu, verde și albastru), în funcție de canalul de culoare de care ține respectiva capsulă. Dacă se aplică o mică tensiune, cele două se apropie, iar lumina virează în ultraviolet – invizibilă pentru ochiul liber și de aceea capsula va deveni neagră.

IMOD este bistabil și are un timp de răspuns foarte mic (câteva milisecunde), consumând de asemenea foarte puțin. Cu astfel de caracteristici, ea este potrivită atât pentru cărți electronice, cât și pentru conținut video. Până acum nu există decât produse în stadiul de prototip. Poate că anul acesta vom vedea pe piață și primele dispozitive color bazate pe IMOD.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CHIP și Radio 21 vă prezintă

De la NAS la Home server

Vreți să partajați în rețeaua de acasă **MAI MULTE FIȘIERE** și conținut divers în mod permanent.

CODRIN HOSU

Vă aflați într-un scenariu tipic, sunteți acasă, v-ați pus la punct într-un fel sau altul o mică rețea (fie ea cu sau fără fir) și doriți să aveți un spațiu de stocare vizibil permanent în această rețea; poate că este colecția dumneavoastră de fotografii, muzica sau filmele pe care vreți să le puteți accesa din orice cameră și oricând în casă. Toate acestea vă trimit în căutarea unor posibile soluții.

Soluția banală ar fi să țineți calculatorul personal pornit încontinuu, însă pentru mulți utilizatori ea prezintă unele inconveniente. Poate că vreți să lucrați și nu doriți să fiți deranjați de către tot restul casei care se uită la filme de pe calculatorul dumneavoastră. În altă ordine de idei, un sistem desktop (mai ales unul pornit permanent) se poate dovedi deranjant în timp, mai ales din punctul de vedere al zgomotului. Nu de puține ori ați auzit lucruri de genul „nu pot să dorm în cameră cu X pentru că ține calculatorul pornit și mă deranjează zgomotul ventilatoarelor". În plus de asta, mai trebuie să puneți la socoteală și curentul consumat de calculator, care nu este neglijabil.

De la simplu la complex

„Soluția banală" s-ar putea să fie până la urmă neconvenabilă pentru majoritatea covârșitoare a utilizatorilor. Ce-i de făcut în acest caz? Slavă Domnului, variante aveți o mulțime. Dacă ar fi să o luați de la simplu la complex, ați putea să începeți cu un dispozitiv dezvoltat de Marvell, a cărui funcție principală este aceea de a face accesibile în rețea mediile de stocare externe pe USB. Are un port Ethernet și un port USB (USB Host), iar dimensiunile sale sunt cam cât ale unui adaptor obișnuit sau ceva mai mare cât un încărcător de telefon. Este dezvoltat în jurul unui procesor cu nucleu ARM pe care rulează un sistem de operare Linux (este disponibilă și o consolă a sistemului de operare, însă aceasta este accesibilă doar printr-un terminal virtual în rețea, pentru că dispozitivul nu are nici un fel de conector pentru monitor). Dacă vreți ca un stick USB (sau un hard disk extern) să fie vizibil în rețea, tot ceea ce veți avea de făcut va fi să-l introduceți în portul USB al dispozitivului de la Marvell. Unul din marile avantaje ale lui SheevaPlug este consumul său mic de energie și faptul că nu face zgomot. El oferă și funcții server de media streaming astfel că diversele playere de rețea își pot lua conținutul de aici. Din păcate, nu l-am putut întâlni în ofertele din România și aceasta pentru că Marvell l-a conceput mai degrabă ca o platformă de referință (cu un preț de aproximativ 100 USD), însă a încheiat parteneriate cu diverși producători mai mult mai puțin cunoscuți, printre care Buffalo, Seagate, D-Link și Ionics. Este un produs foarte interesant, care merită atenție.

SheevaPlug: cu un preț de aproximativ 100 USD, platforma de la Marvell a fost adoptată ca referință și de alți producători precum Buffalo, Seagate, Ionics etc. Între timp, Marvell a dezvoltat și Plug Computer 3.0, un produs cu un procesor mai puternic (2 GHz față de 1,2 GHz la SheevaPlug) și cu hard disk de 1,8".

Router-ul cu host USB

O soluție oarecum înrudită cu cea de mai sus, prin aceea că oferă un port USB pentru a partaja în rețea medii de stocare externe, o constituie modelele mai sofisticare de router-e pentru acasă. Practic fiecare producător care s-a gândit serios la acest segment (home use) a pus la punct cel puțin un asemenea produs. Linksys, D-Link și Edimax (ca să luăm câțiva producători de rețelistică prezenți în România), toți au așa ceva. Unul dintre dispozitivele care ne vin în minte rapid este Wireless N Storage Router Dir-685 de la D-Link, datorită

funcțiilor sale extrem de numeroase (de la client de torente până la ceas de decor, trecând prin server de streaming și partajare de dispozitive de stocare USB) și chiar și datorită designului său. Totuși prețul său este mare (peste 800 de lei) și de aceea multora dintre dumneavoastră s-ar putea să vi se pară mai cu sens o investiție într-un model ceva mai simplu.

Cu NAS-ul pe sus?

Dacă soluțiile simple nu vă mulțumesc îndeajuns, puteți arunca o privire către dispozitivele de tip NAS (*Network Attached Storage*). Așa cum se prezintă piața la acest moment, cele mai multe produse din această categorie sunt bazate pe procesoare cu nuclee ARM pe care fiecare fabricant a implementat un sistem Linux mai

Storage Router: cu o gamă completă de funcții, dispozitivul Wireless N Storage Router Dir-685 de la D-Link se integrează elegant în peisajul casei.

mult sau mai puțin particularizat.

Intel a pus și ea ochii pe această piață și promovează anumite procesoare din seria Atom (care, față de procesoarele ARM, oferă mai multă putere, dar au un consum ceva mai mare). Până la urmă ne putem întreba unde se termină dispozitivele de tip NAS și de unde încep calculatoarele obișnuite (sau miniserverele).

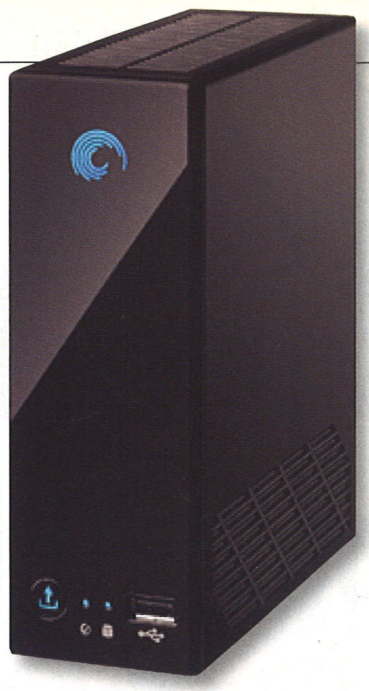
Ca o remarcă ușor colaterală, majoritatea producătorilor de rețelistică pentru home use au abordat și segmentul produselor de tip NAS. În plus de asta, mai trebuie să punem la socoteală și producătorii de hard diskuri (în special Western Digital și Seagate), care oferă diverse hard diskuri externe conectate în rețea. Se poate spune că este o zonă de confluență pentru mai multe tipuri de tehnologii. La fel cum de exemplu la smartphone-urile avansate din ziua de azi s-a ajuns din două direcții (dinspre calculatoare și dinspre telefoane), la fel și la dispozitivele de stocare în rețea se ajunge din mai multe direcții: dinspre producătorii de rețelistică, dinspre servere (făcute din ce în ce mai mici) și dinspre producătorii de hard diskuri.

Ca o regulă generală, este bine ca dispozitivul de stocare în rețea pe care îl alegeți să dispună de un port Gigabit. Este adevărat că produsele noi de acest tip rareori nu au așa ceva (poate anumite modele mai vechi să aibă doar conectivitate Ethernet 10/100). Mai mult, dacă rețeaua din casă nu este Gigabit, atunci este de preferat să o transformați în acest sens. Care este rostul acestor idei? Pur și simplu pentru a obține o viteză decentă de transfer pe dispozitivul de stocare. Luați de exemplu un hard disk extern cu conectivitate la rețea: acesta vine (și aici cu foarte rare excepții) fără un port USB client (așadar nu poate fi conectat direct la calculator pentru a fi văzut ca mass-storage), forțându-vă practic să-l utilizați (doar) în rețea, mediu unde își face simțită utilă prezență portul Gigabit.

Dacă ar fi să dăm și câteva exemple de dispozitive care se pretează la utilizarea în casă, o mențiune merge către Seagate Black Armor NAS 110 1 TB, care are un preț puțin mai mare de 700 de lei. Are un port USB (Host) pentru extinderea capacității de stocare și oferă posibilitatea copierii conținutului de pe dispozitivele conectate la acesta. De asemenea, este compatibil DLNA (*Digital Living Network Alliance*), ceea ce permite conectarea la el a dispozitivelor client (televizoare, playere etc.) care sunt compatibile cu acest standard.

Mai merită să facem câteva mențiuni în zona producătorilor specializați pe dispozitive NAS: de exemplu, mai multe modele de la Thecus se remarcă printr-un nivel ridicat de compatibilitate și de posibilități de configurare. Thecus N0204 costă aproximativ 600 de lei și are două bay-uri pentru hard diskuri de 2,5", oferind și suport pentru

Thecus N0204: compatibilitate bună și posibilități de configurare într-un NAS care oferă două bay-uri de 2,5" și care costă aproximativ 600 de lei (fără nici un hard disk).



Black Armor: un NAS compatibil cu standardul DLNA la un preț de 700 de lei cu tot cu hard disk de 1 TB.

RAID 0,1 și JBOD. Are și funcții de streaming pentru formate de muzică. Avantajul acestui produs ține de un consum și un zgomot mai mici. Pe de altă parte, hard diskurile de 2,5" sunt mai scumpe decât cele de 3,5".

Synology este una din companiile care s-au făcut remarcate în segmentul NAS-urilor pentru home use. Modelul DS 110J este un exemplu pe care îl putem oferi: costă aproximativ 479 de lei, integrează client de download BitTorrent, FTP, HTTP, oferă suport pentru DLNA și este capabil să se conecteze ca și client la posturi de radio de pe internet. Interesant, în acest sens, la el se pot conecta boxe prin USB pentru redarea conținutului audio. Oferă și funcții de backup pentru dispozitivele conectate pe USB la el.

La NAS-urile mai scumpe funcțiile se înmulțesc, însă ne putem pune problema dacă dincolo de o anumită limită nu merită mai degrabă să realizăm (sau să cumpărăm) un miniserver pentru acasă (pe care ar putea fi la o adică instalat un Windows Home Server).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Synology DS 110J: aflat în această perioadă în ofertele speciale ale comercianților, poate fi achiziționat la mai puțin 480 de lei (fără hard disk).

Firewall pe înțelesul tuturor

Pe cont propriu și luat ca atare ca singură metodă de apărare, un firewall este nesigur. Însă, integrat într-o soluție completă de protecție, firewall-ul poate face din sistemul dumneavoastră o **FORTĂREAȚĂ INEXPUGNABILĂ**

CĂTĂLIN CONSTANTIN

V-ar plăcea să pilotați un avion fără a avea experiența sau studiile necesare? Cu siguranță, nu! Numai imaginea unui cockpit în toată complexitatea lui poate provoca fiori. Din păcate, utilizatorii nu au aceeași imagine și despre un firewall în ciuda faptului că tehnologia din spatele lui este la fel de complicată ca cea din spatele avionicii unei aeronave. De obicei, programul este instalat și este lăsat să „zboare" în voia lui pe pilot automat.

Acesta este motivul pentru care opțiunea de a instala un firewall pentru desktop este criticată. Mai ales pe internet, există voci care recomandă să nu folosiți un astfel de program deoarece protecția oferită este nesatisfăcătoare și ocupă inutil resurse.

Dacă veți examina un firewall, veți fi de acord cu cei care critică astfel de programe pentru că un utilizator de PC are nevoie de un sistem complet de protecție în cadrul căruia firewall-ul este una dintre componente. CHIP vă arată cum funcționează un firewall, cum poate fi păcălit și cum, cu ajutorul altor instrumente de protecție, poate fi integrat într-un sistem comprehensiv de securitate.

Pachet: cum funcționează firewall-ul

În general, companiile folosesc un firewall hardware, pe când utilizatorii obișnuiți recurg la instrumente precum ZoneAlarm sau activează firewall-ul integrat în Windows pentru a se proteja. De asemenea, un firewall este oferit de majoritatea router-elor wireless existente pe piață. Fiecare dintre aceste soluții examinează fluxul de pachete care circulă din interior spre exterior și invers și îl filtrează după necesități. Informațiile relevante pentru firewall includ adresa IP a sursei și a calculatorului destinație și, de asemenea, caracteristicile care indică portul și protocolul prin intermediul cărora pachetul a fost trimis sau recepționat.

Firewall-urile desktop includ un filtru adițional de control al aplicațiilor prin intermediul căruia poate fi permis sau interzis accesul anumitor programe la internet.

Totodată, există aplicații care oferă și alte funcții adiționale, precum un mod automat de învățare cu ajutorul căruia filtrele sunt „reglate" în funcție de comportamentul utilizatorului. Pe lângă acestea, pot exista și filtre pentru blocarea conținutului, de exemplu componente ActiveX sau scripturi. Acest gen de funcții sunt cunoscute sub denumiri comerciale precum „Webshield" sau „Web Application Firewall". O altă funcție oferită de firewall este așa-numitul mod stealth – invizibil – în care firewall-ul blochează orice pachet venit din internet pe porturi neutilizate.

O caracteristică importantă pe care o găsim în majoritatea firewall-urilor hardware poartă numele de „Stateful Packet Inspection". Prin intermediul său, regulile de filtrare sunt extinse în mod dinamic. Cel mai ușor, această caracteristică poate fi înțeleasă cu ajutorul unui exemplu. La pornirea unui browser, sunt inițiate mai multe conexiuni, care folosesc diferite servicii care transmit și recepționează pachete de date în mod simultan. Un firewall cu SPI va verifica dacă fiecare pachet de date aparține unei conexiuni și care este starea respectivei conexiuni (deschisă sau terminată). Practic, trebuie să răspundă la întrebări de genul: aparține acest pachet unei conexiuni existente? Sau, în cazul nostru, așteaptă browser-ul un pachet cu răspuns? Pe baza acestui gen de întrebări și a multor altora, firewall-ul va decide dacă pachetul este blocat sau îi este permisă trecerea.

Indiferent de procedura de filtrare pe care o folosește un firewall, scopul final este întotdeauna același: blocarea pachetelor suspecte de date trimise din internet către PC-ul utilizatorului. Dacă însă malware-ul este deja existent pe sistem, prezența unui

Verificarea și filtrarea pachetelor

Firewall-urile analizează pachetele de date care vin și care pleacă. Pe lângă verificarea adreselor și a porturilor, cuplul de informații este verificat și într-un tabel dinamic de stare dacă firewall-ul deține funcția Stateful Packet Inspection. Acest lucru este valabil mai ales în cazul firewall-urilor hardware.

firewall nu ajută prea mult chiar dacă unii producători vor susține contrariul. Iată de ce.

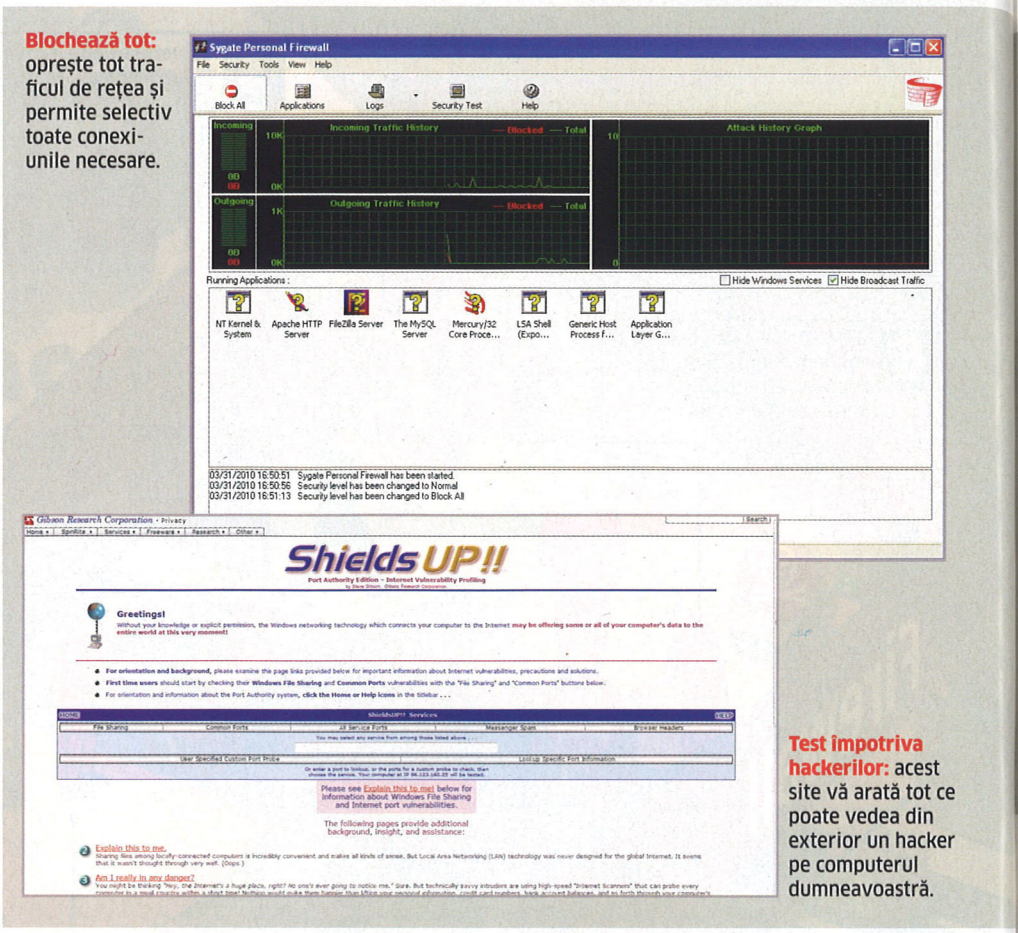
Atacul: păcălirea firewall-ului

În mod ideal, ați putea crede că filtrarea pachetelor protejează deplin calculatorul. Din păcate, nu este așa. Răufăcătorii care cunosc modalitatea în care funcționează filtrarea pachetelor pot să o păcălească

ATACUL EXTERN: Înainte ca atacatorul să păcălească firewall-ul, va trebui să verifice dacă sunt disponibile găuri de securitate pe sistemul țintă. Poate fi un bug al browser-ului, în serviciile Windows-ului sau un director partajat pe internet. Ceea ce se întâmplă și mai des este că utilizatorul deschide un atașament la un mesaj și se infectează cu un troian. Același lucru se poate întâmpla și printr-o vizită nevinovată pe un site infectat. Acest gen de atacuri trec cu ușurință de firewall. Nimeni nu își creează un filtru care să blocheze accesul la internet al clientului de e-mail. Dacă Outlook trimite sau primește un e-mail care conține un troian, firewall-ul îl va lăsa să treacă.

ATACUL INTERN: Dacă troianul a ajuns deja pe sistem, are practic aceleași drepturi cu cele ale utilizatorului care îl rulează și se poate masca drept serviciu de sistem. Puteți testa în mod legal principiile de funcționare ale unui troian – pentru că sunt similare – folosind o aplicație de control de la distanță al PC-ului.

Una dintre cele mai populare aplicații de acest gen este TeamViewer. Producătorul său, explicând caracteristicile soluției pe site-ul dedicat **www.teamviewer.com**, face precizarea că firewall-urile software și hardware sau porturile blocate nu sunt o problemă. Instalând TeamViewer ca un serviciu Windows, acesta va obține aceleași drepturi cu ale utilizatorului „sistem". În alte cuvinte, soluția are aceleași posibilități de acțiune pe care le are și Windows-ul. Pe lângă această „putere", TeamViewer folosește și portul 80, care



Blochează tot: oprește tot traficul de rețea și permite selectiv toate conexiunile necesare.

Test împotriva hackerilor: acest site vă arată tot ce poate vedea din exterior un hacker pe computerul dumneavoastră.

aproape niciodată nu este blocat. Dacă ar fi, navigarea pe internet ar deveni practic imposibilă. În aceste condiții, un firewall devine inofensiv față de un astfel de program pentru că nu poate bloca nici Windows-ul, nici navigarea pe internet. Dacă o aplicație cum este TeamViewer ar fi malignă, ar putea transfera date bancare, documente secrete sau orice alte informații fără ca firewall-ul să își dea seama.

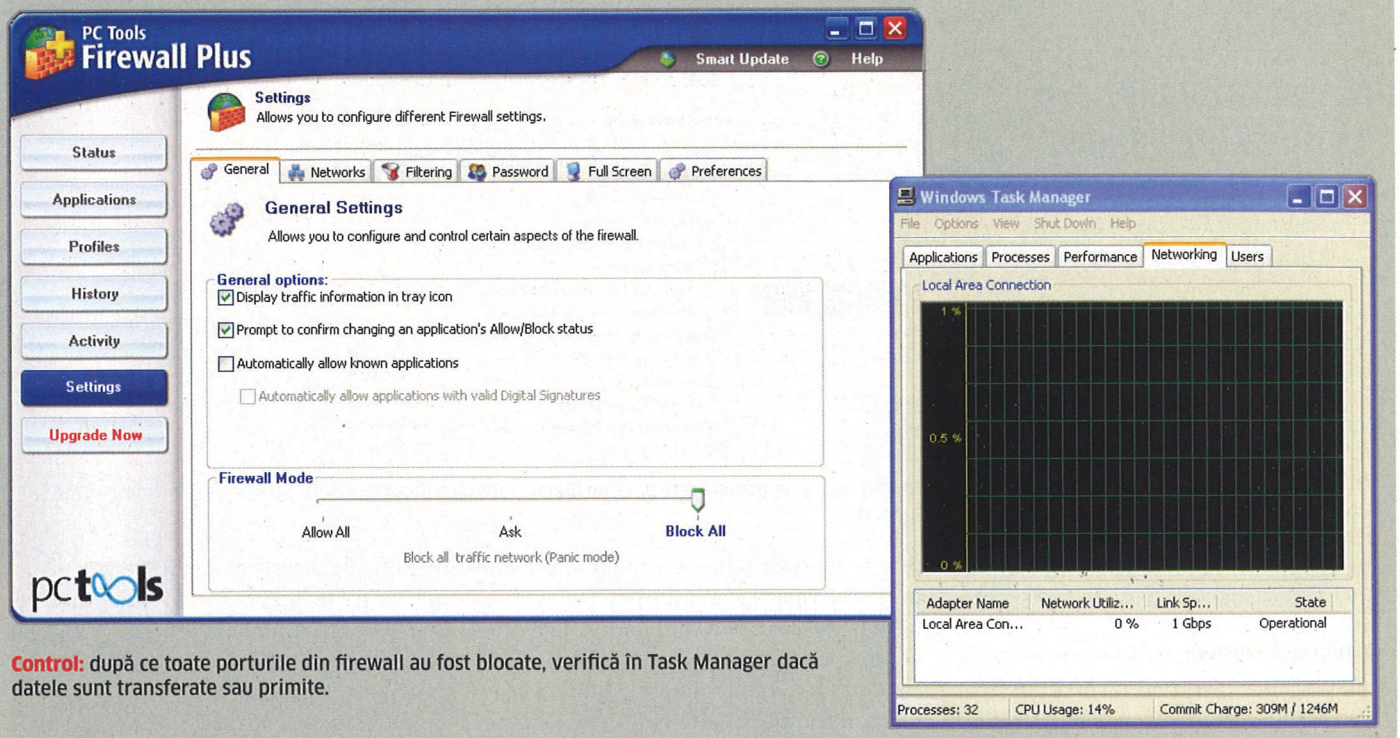
Securizare: PC-ul ca o fortăreață

Astfel se ridică următoarea întrebare, pe cât de surprinzătoare, pe atât de legitimă: chiar am nevoie de un firewall? Răspunsul este desigur că un firewall configurat în mod adecvat oferă informații importante despre securitatea sistemului și previne spionajul asupra sistemului folosind găurile de securitate. Din păcate însă, ca metodă de protecție împotriva troienilor, este inutil. Pentru a vă proteja de malware, veți avea nevoie de instrumente suplimentare.

Pe baza scenariilor prezentate construiți un sistem de apărare care să vă protejeze de cât mai multe atacuri.

TOTUL OPRIT: Ca punct de pornire vom folosi în demonstrația noastră suita PC Tools

OFERTĂ LIMITATĂ
www.chip.ro/librarie
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 120.0 lei 95.0 lei
CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ
business minds 49 lei 14.5 lei
24.5 lei 49 lei
TRAVERSAREA ABISULUI
49 lei 24.5 lei
KARAOKE CAPITALISM
PUBLICA
LITERA 64.9 lei 19.5 lei
Marea carte a curiozităților minții
99.0 lei 59.4 lei
ÎNVAȚĂ-MĂ!
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.



Control: după ce toate porturile din firewall au fost blocate, verifică în Task Manager dacă datele sunt transferate sau primite.

Firewall Plus. În cazul soluțiilor comerciale integrate trebuie folosite întotdeauna setările recomandate de producător deoarece diferitele componente ale unei astfel de soluții – antivirus sau anti-spyware – funcționează cel mai bine împreună.

Însă, înainte de a folosi orice soluție de tip firewall trebuie să dezactivați firewall-ul implicit existent în Windows, altfel ambele se vor bloca reciproc (în cel mai bun caz).

Încă o alternativă ar fi folosirea unui firewall hardware sau a firewall-ului din router. Cel din urmă va fi un firewall cvasi-permanent, care nu va fi dezactivat decât rareori. Conectați la router și dispozitivele de stocare externe de genul NAS-urilor pentru a fi protejate. Odată stabilită configurația, firewall-ul software de pe sistem poate fi dezactivat pentru a câștiga și resurse.

Înapoi la exemplul nostru: în primul rând, la instalarea aplicației, renunțați la opțiunea de a instala toolbar-ul Google (doar dacă nu cumva chiar doriți să-l instalați), iar apoi și la opțiunea de a instala Spyware Doctor. Alegeți modalitatea „Expert User" și continuați instalarea. După repornirea sistemului, accesați interfața programului din System Tray și, apăsând butonul *Settings*, în tab-ul *General*, setați firewall-ul pe *Block All*, mutând slider-ul spre dreapta. Debifați de asemenea și valoarea „Automatically allow known applications". Verificați setările folosind Task Manger unde, în tab-ul *Networking*, traficul de la și spre sistem trebuie să fie 0.

DEFINIREA REGULILOR: În cazul în care calculatorul este „sigilat", mutați bara menționată mai sus înapoi pe setarea „Ask". Ulterior, porniți browser-ul și autorizați conexiunea la internet prin intermediul butonului „Allow". De asemenea, puteți decide dacă programul ar trebui doar să trimită datele sau doar să le primească ori dacă ambele pot fi permise; în acest scop, bifați fie „On", fie „Off" în tabelul din secțiunea „Applications". Fire- wall-ul permite crearea individuală a filtrelor folosind setarea „Rule based".

În același mod puteți stabili regulile pentru clientul de e-mail, programul antivirus și alte aplicații – și doar pentru acelea care necesită o conexiune la internet. Când faceți acest lucru, fiți atenți la altă funcție a firewall-ului: blochează tot ce vă este necunoscut. Dacă numele unui anumit program sau serviciu de la „Application" nu vă este cunoscut,

www.chip.ro/librarie
OFERTĂ LIMITATĂ
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 120.0 lei 95.0 lei
49.9 lei 18.9 lei
44.9 lei 15.9 lei
48.9 lei 17.9 lei
45.9 lei 16.9 lei
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.
NEMIRA Plăcerea lecturii

INFO

10 instrucțiuni pentru folosirea firewall-ului

1. Folosiți doar un singur firewall
Mai multe firewall-uri care rulează simultan sunt deranjante și duc la blocarea calculatorului.

2. Blocați tot ceea ce nu vă este cunoscut
Doriți ca „wklsd45xqy.exe" – un serviciu Windows – să trimită un pachet de date? Nu aprobați această operațiune dacă nu știți exact ce face acest serviciu și cine este destinatarul pachetului.

3. Prețuiți fișierele de log
Doar dacă verificați fișierele de log ale firewall-ului puteți ști ce se întâmplă pe porturile computerului.

4. Nu lăsați firewall-ul să lucreze singur
Firewall-ul nu poate să rețină viruși sau troieni. De aceea, pe lângă un program antivirus, instalați o aplicație anti-spyware și un sistem de detecție a intruziunilor.

5. Nu lăsați deschise găurile de securitate
Dacă browser-ul este vulnerabil, virușii se instalează imediat fără ca firewall-ul să observe. De aceea, update-urile regulate sunt obligatorii.

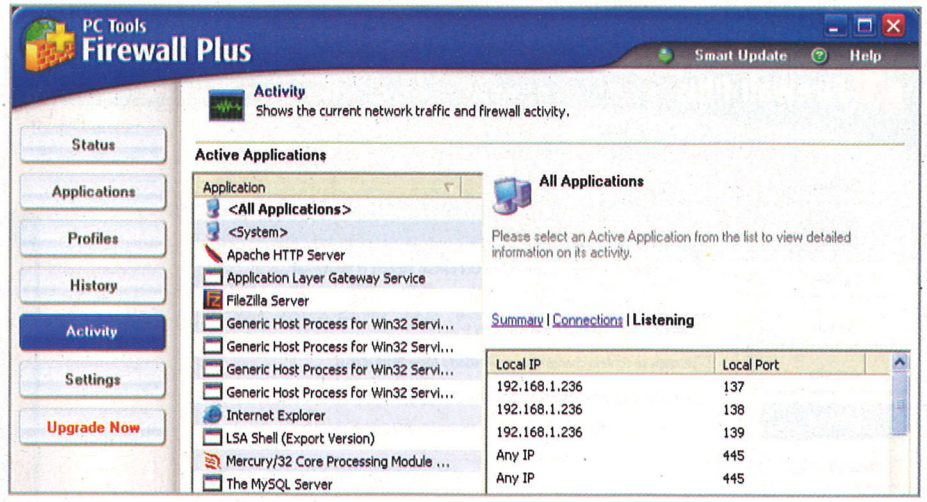
6. Nu vă bazați pe router-ul NAT
Un router cu funcție automată NAT (*Network Address Translation*) ghicește destinatarul corect prin mijloace euristice. Prin aceasta, evită identificarea evidentă prin adresa IP. Este exact lucrul de care profită hackerii.

7. Nu folosiți servicii inutile
Fiecare serviciu Windows, care rulează în fundal fără știința dumneavoastră, este o invitație tentantă pentru hackeri și viruși. Închideți tot ceea ce nu vă este necesar.

8. Dezaprobați prin intermediul opțiunii Reject
Firewall-urile pot bloca fără comentarii (Stealth mode) cererile sau porturile nefolosite sau pot trimite expeditorului un comentariu de genul „Serviciul nu este disponibil" (Reject mode). Cel de-al doilea este folosit pentru a opri mesajele de avertizare inutile.

9. Nu debifați pur și simplu mesajele de avertizare
Deschideți fereastra firewall-ului și citiți informațiile referitoare la aplicația de protecție. În caz contrar, îi veți permite accesul troianului.

10. Configurați corect Windows-ul
Permiteți tuturor accesul la fișierele și imprimanta dumneavoastră? Atunci nici cel mai bun firewall nu vă poate ajuta.



Monitorizare: în această fereastră de dialog puteți verifica ce program trimite sau primește date și pe ce port.

puteți căuta pe internet mai multe informații despre el. Pe lângă aceasta, puteți stabili de la „Activity" cu ce port comunică de fapt programul necunoscut și vedea adresa IP a calculatorului țintă prin intermediul unui clic pe „Connections", de la opțiunea „Remote Address". Introduceți adresa pe site-ul **www.domaintools.com/reverse-ip**. În acest mod, puteți descoperi cine se află în spatele acesteia.

CONTROLAREA FIREWALL-ULUI: În final, verificați dacă firewall-ul a reușit să facă PC-ul invizibil pentru hackeri. Faceți o vizită în secțiunea *ShieldsUp* de pe site-ul **www.grc.com** pentru a realiza o scanare completă a calculatorului. În acest mod, veți ști dacă un hacker vă poate vizita computerul și ce acțiuni a întreprins pe el. Spionul nu va afla nici o informație despre sistem dacă firewall-ul este configurat corect.

Următorul loc care trebuie configurat este cel în care sunt gestionate fișierele jurnal – log-urile – firewall-ului. De aici veți afla cu exactitate când a fost trimis sau primit un pachet de date, dacă a fost blocat sau permis, pe ce port are loc transferul și cine îl primește. În PC Tools Firewall, dați clic pe „History". Aici, pachetele care pleacă sunt marcate cu o săgeată albastră, iar cele primite cu una verde.

În acest moment, aveți totul sub control. Hackerii nu mai pot detecta din exterior calculatorul dumneavoastră și în acest mod nu mai pot găsi vulnerabilitățile. Instalați mai multe aplicații pentru a evita atacurile din interior.

PROTECȚIE PERFECTĂ: Dacă un virus reușește să pătrundă pe hard diskul dumneavoastră în ciuda firewall-ului configurat corect, îl puteți detecta și șterge cu ajutorul unei scanări cu un program antivirus.

O scanare cu un program antivirus vă poate ajuta doar în cazul în care virusul este cunoscut de către producătorul antivirusului. În această situație, acesta crează o semnătură care ajută aplicația să identifice virusul. Pe de altă parte, o aplicație precum Snort vă ajută împotriva amenințărilor care încă nu au fost eliminate, cunoscute ca Zero-Day-Exploits.

Puteți să vă ocupați acum de problemele de securitate. Nu uitați să activați actualizarea automată a Windows-ului. Reparați aplicațiile instalate cu ajutorul lui Personal Software Inspector oferit de Secunia. Totuși, toate aceste măsuri de securitate eșuează lamentabil dacă deschideți e-mailuri trimise de persoane necunoscute sau navigați pe site-uri dubioase. Dumneavoastră sunteți până la urmă cel care poate asigura cea mai bună protecție pentru PC.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

PE DVD

F-Prot Antivirus are nevoie de mai puține resurse, vă ține departe de viruși și troieni. Totuși, update-urile sunt disponibile doar contra cost.
Outpost Firewall Free este restricționat la variantele contra cost și este suficient doar pentru utilizatorii obișnuiți.
PC Tools Firewall Plus poate fi configurat în detaliu și nu vă agasează cu mesaje de avertizare incomprehensibile.
Secunia Personal Software Inspector recunoaște și repară vulnerabilitățile din aplicațiile instalate.
Snort monitorizează direct traficul de rețea realizat prin placa de rețea și vă arată punctele slabe.
SpywareBlaster blochează virușii curioși înainte ca aceștia să-și facă culcuș pe hard disk.
Spyware Terminator oferă protecție în timp real, precum și filtru de phishing și update-uri regulate.
Sygate Personal Firewall afișează traficul de date și aplicațiile care rulează, într-o interfață clară.
TeamViewer controlează PC-ul de la distanță și în acest fel poate fi folosit și peste firewall-uri, router-e NAT și porturi blocate.
Windows 7 Firewall Control atașează un filtru de aplicații (Application control) la firewall-ul din Windows.

Te simţi parcă din alte timpuri?

Routerul Wireless N 150.
Toată puterea şi viteza de care ai nevoie.

Revino în zilele noastre cu Routerul Wireless N 150.
Bazat pe tehnologia Wireless N, acest router garantează o conexiune performantă şi rapidă la Internet.

Modernizează-te şi intră în secolul al 21-lea!

Creaţi-vă propriul spaţiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

Sistem epuizat? Revigorați-l rapid!

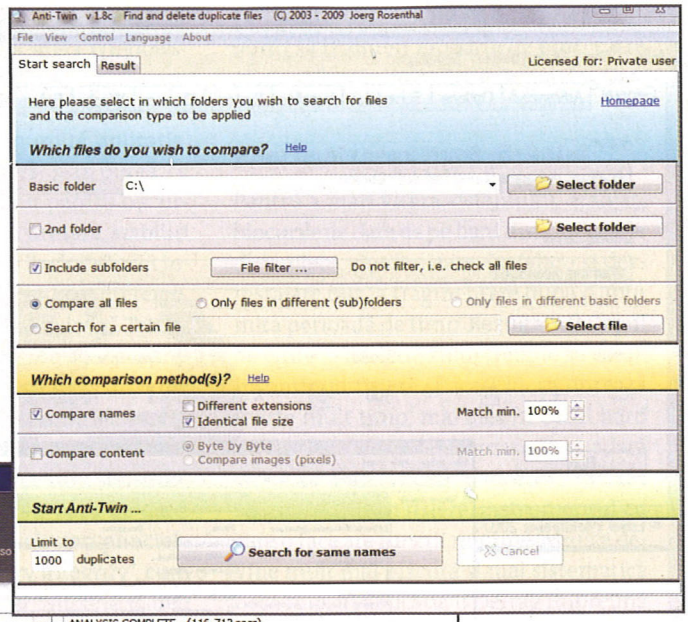
Windows-ul se chinuie să pornească și cea mai mică aplicație? Sfaturile pe care vi le vom prezenta în continuare vă vor ajuta să eliminați **FRÂNELE CARE VĂ ÎNCETINESC SISTEMUL**, să înlăturați balastul de pe el și să-i măriți performanța.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

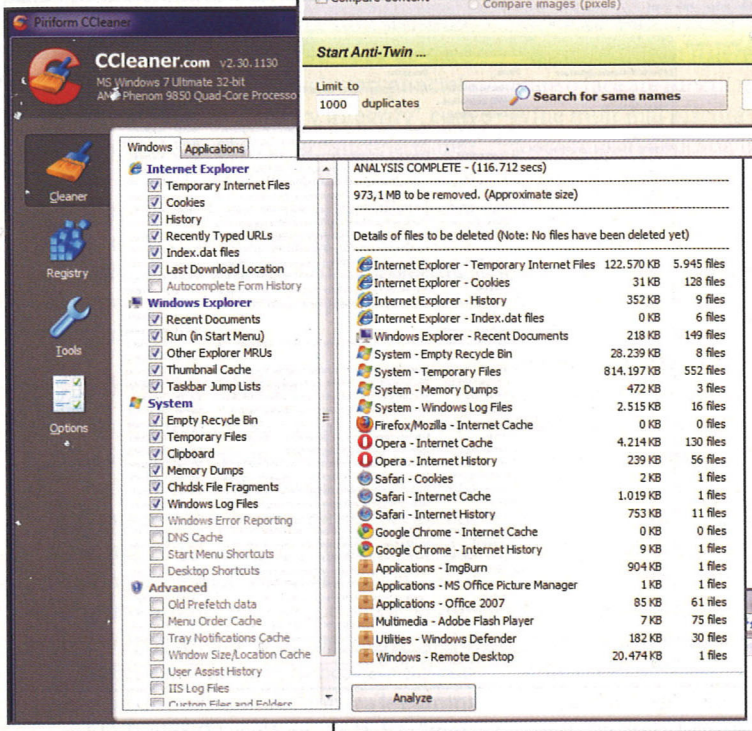
De ce durează câteva minute până când sistemul dumneavoastră boot-ează? În plus, după aceea, pornirea programelor parcă ia o veșnicie. Majoritatea utilizatorilor deja sunt familiarizați cu problema: deși sistemul este gata de lucru și este rapid după o reinstalare, cu timpul, Windows-ul devine din ce în ce mai leneș. Soluția cea mai simplă, dar uneori nu și la îndemână? Adăugați PC-ului mai multă memorie. Puteți obține o performanță îmbunătățită fără ajutorul unui hardware nou, însă prin intermediul unui program de fitness. CHIP vă arată cea mai bună strategie de a elibera XP-ul, Vista și Windows 7 de programele care le îngreunează funcționarea, de a curăța hard diskul, de a elimina driverele nefolosite și de a ajusta setările de sistem.

Înlocuirea monstrului software

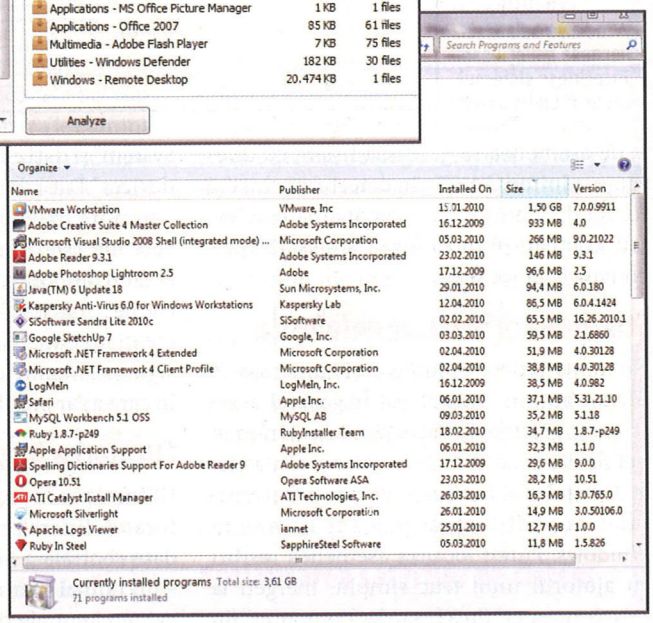
O problemă recurentă este cea a programelor supradimensionate care vă chinuie sistemul în fiecare zi. Acestea sunt supraîncărcate cu multe funcții inutile, care nu fac altceva decât să ocupe degeaba spațiu pe hard disk și să încetinească sistemul. Căutați frânele de acest tip din sistem și înlocuiți software-ul cu alternative mai suple. Nu aveți nevoie întotdeauna de o suită Nero de 1,5 GB pentru a inscripționa date, atunci când un program care ocupă doar 11 MB cum este CDBurnerXP dispune de toate funcțiile necesare. Similar, chiar și Adobe Reader este de prisos dacă citiți PDF-uri doar ocazional. Pentru a găsi programele excesiv de mari, mergeți în Control Panel și selectați „Software" (în cazul în care folosiți XP) sau „Programs and Features" (dacă utilizați Vista sau Windows 7). Aici, veți găsi toate aplicațiile instalate listate în ordine alfabetică. Cu un clic pe coloana „Size" veți aranja programele în funcție de spațiul pe care îl ocupă pe hard disk. La sfârșitul articolului puteți găsi o listă de alternative la programele tipice de pe un sistem, care ocupă un spațiu redus pe



Găsirea copiilor duplicat: Anti-Twin caută fișierele duplicat și conținutul asemănător.



Curățarea sistemului: CCleaner curăță hard diskul și Registry-ul.



Eliminarea programelor: puteți să descoperiți mâncătorii de resurse în Control Panel și să îi înlocuiți cu aplicații care ocupă mai puțin spațiu.

hard disk și astfel vă stresează mai puțin CPU-ul computerului, lăsându-vă disponibilă mai multă putere pentru programele cu adevărat importante.

Ștergerea directoarelor goale

Odată ce ați scăpat de devoratorii de resurse, ar trebui să treceți la faza a doua a tratamentului. Puteți avea acum totul în ordine pe hard disk dacă apelați la aplicația Empty Folder Nuker (**http://simonwai.com/developments/empty_folder_nuker/**) prin localizarea și apoi ștergerea directoarelor goale. Dați clic pe „Browse" după pornirea programului și selectați un director sau un drive pe care doriți să îl verificați. Pe calculatorul de test, aplicația a afișat peste 500 de directoare goale. Multe dintre ele erau rămășițe ale programelor care nu au fost dezinstalate corect. Ca regulă generală, Empty Folder Nuker șterge tot ce găsește. Dezactivați această funcție pentru a împiedica ștergerea accidentală a directoarelor importante. Pentru aceasta, dați în primul rând clic pe „Uncheck All" și apoi selectați manual intrările adecvate: unele programe continuă să folosească directoare pentru a salva date temporare, de exemplu. De aceea, ștergeți doar acele intrări de care sunteți sigur că nu veți mai avea nevoie, cum ar fi cele ale programelor dezinstalate.

Găsirea fișierelor duplicat

Nu numai directoarele inutile produc haos pe calculator, ci și copiile duplicat sunt mari consumatoare de spațiu. Puteți folosi programul Anti-Twin pentru a căuta intrările duplicat de pe calculator și a șterge fișierele supradimensionate. În acest scop, introduceți calea pe care doriți să o verificați la „Basic Folder". Introducerea unei a doua căi nu este necesară decât dacă vreți să comparați un director cu o copie de backup. Vă puteți rafina opțiunile folosind „File Filter" și să excludeți din căutare fișierele extrem de mici sau anumite extensii de fișiere. Bifați „Compare names" și „Identical File Size" din secțiunea „Which comparison methods?". În acest fel, Anti-Twin ia în considerare numai datele identice. Dacă doriți să găsiți nu numai duplicatele simple, ci și documente similare, Anti-Twin vă oferă mai multe opțiuni în acest scop: de exemplu, dacă ați salvat mai multe versiuni ale unui fișier, reduceți procentajul de la „Match min." pentru ca programul să scaneze conținutul complet

INFO

Funcții ascunse din Windows

Microsoft a integrat multe funcții de sistem în Windows dar unele dintre ele sunt bine ascunse. Puteți deschide micul „sipet" cu comori folosind un truc simplu: creați un director și denumiți-l „Tools.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}". Atâta vreme cât secvența dintre acolade rămâne aceeași, puteți să-l denumiți cum doriți. În interiorul directorului puteți găsi toate funcțiile oferite de shell-ul Windows.

ATENȚIE: există și cazuri rare în care Windows-ul nu va mai funcționa corect după crearea acestui director. Dacă se întâmplă acest lucru, pur și simplu eliminați-l folosind consola Windows-ului. În meniul de start porniți consola cu ajutorul comenzii „cmd". Navigați către desktop utilizând comanda „cd c:\users\«Numele utilizatorului»\Desktop". Cu ajutorul comenzii „rmdir tools" eliminați directorul cu pricina.

INFO

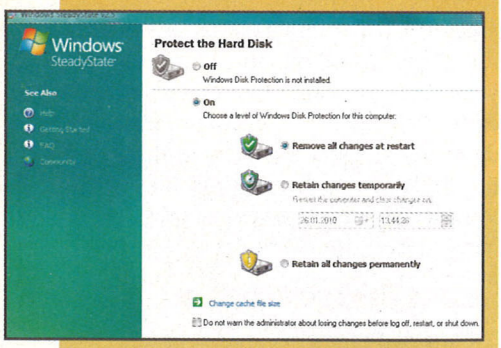
Cum vă puteți menține sistemul în permanență curat

Există opțiuni pentru a păstra automat Windows-ul în formă, pentru a împiedica „îngrășarea" acestuia în primul rând, dar și încetineala în realizarea operațiunilor.

BLOCAREA WINDOWS-ULUI:

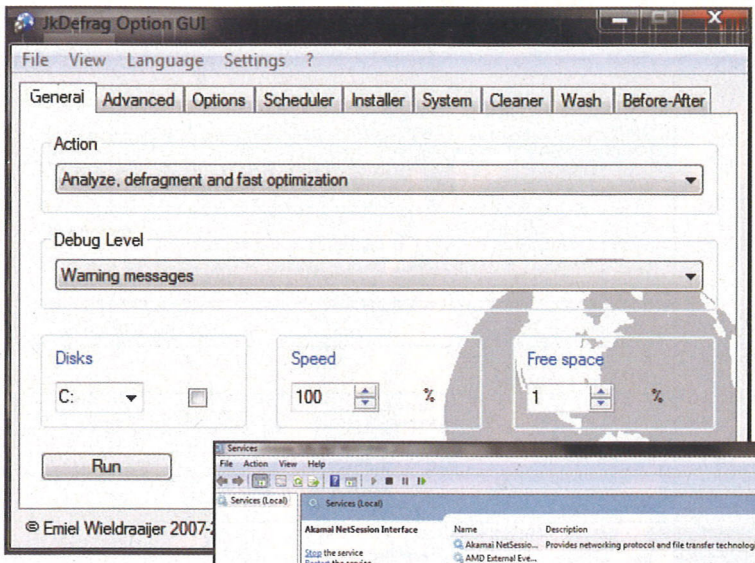
Puteți controla toate conturile de utilizatori folosind programul Windows Steady-State de la Microsoft. În acest fel puteți decide cine ce accesează, în cazul unui PC cu mai mulți utilizatori. Mai mult, starea curentă a sistemului rămâne la un clic distanță la „Protect the hard disk".
Prin intermediul acestei setări, la oprirea sistemului, Windows va șterge toate modificările efectuate de un utilizator într-o sesiune de lucru. Acest lucru va menține Windows-ul curat și îl va proteja de defecțiuni.

CREAREA IMAGINII SISTEMULUI:

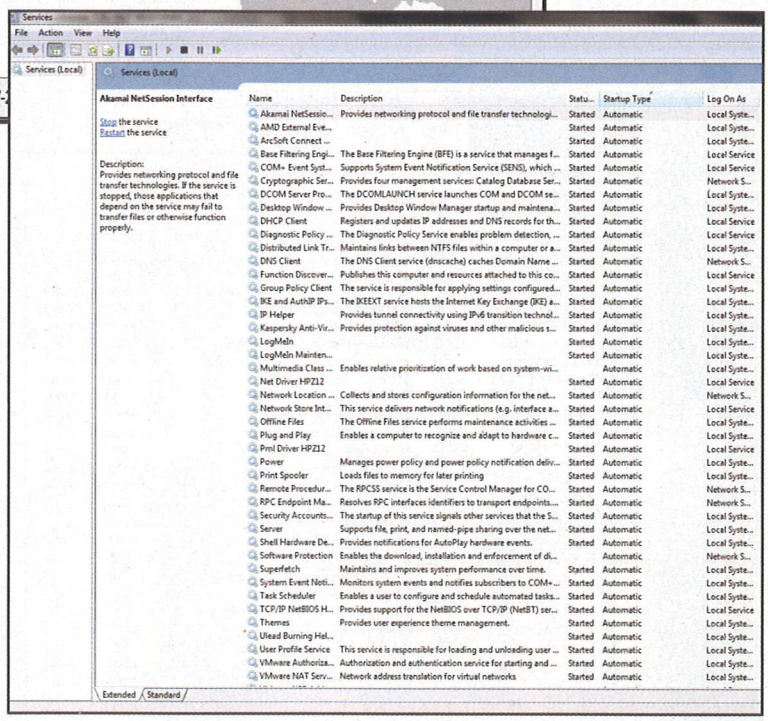


Dacă ați terminat operațiunile de curățenie, păstrați configurarea curentă a Windows-ului, inclusiv toate programele și setările, pentru a putea reveni la aceasta în cazul unei urgențe. Cel mai bun pachet gratuit pentru acest scop este Clonezilla, care poate fi găsit la adresa **www.clonezilla.org**. Practic aceasta este o distribuție Linux rulabilă de pe un mediu optic și include instrumente pentru crearea și manipularea imaginilor de partiții și hard diskuri.
Distribuția oferă și posibilitatea de a comprima imaginile create astfel încât să economisiți și spațiu de stocare. Imaginea descărcată trebuie inscripționată pe un disc și calculatorul trebuie pornit cu discul în unitatea optică.

```
savedisk        Save_local_disk_as_an_image
saveparts       Save_local_partitions_as_an_image
restoredisk     Restore_an_image_to_local_disk
restoreparts    Restore_an_image_to_local_partitions
recovery-iso-zip Create_recovery_Clonezilla_live
exit            Exit. Enter command line prompt
```



Organizarea hard diskului: aplicația JkDefrag defragmentează automat hard diskul.



Închiderea serviciilor: în Windows există numeroase funcții care încetinesc sistemul, cum ar fi LightScribe.

și de asemenea să găsească fișiere cu diferențe minime. Anti-Twin detectează chiar și fotografii identice sau asemănătoare: selectați „Compare pictures (pixel)" și ajustați „Concordance" chiar și aici.

Ștergerea driverelor nefolosite

Nu numai fișierele inutile, ci și numeroasele drivere adorm computerul. În general, acestea sunt păstrate de către Windows și rămân nefolosite pe sistem. Însă chiar și rămășițele driverelor și hardware-ul care a fost înlăturat de mult timp ar putea fi ascunse în Windows. Puteți localiza asemenea resturi cu ajutorul unui truc simplu: mergeți la „My Computer" (în XP) sau la „Computer" (în Vista sau Windows 7) și deschideți meniul contextual prin clic dreapta. Navigați până la „Advanced | Environment variables" de la „Properties" și dați clic pe „New" la „System variables". Introduceți „devmgr_show_nonpresent_ devices" la „Variable name" și „1" la „Variable value". Închideți toate ferestrele, mergeți la „Device Manager" din „Control Panel | System" și dați clic pe „View | Display hidden devices". Dacă doriți să vedeți componentele hardware individuale, veți găsi zeci de drivere inactive. În mod normal, puteți șterge aceste componente fără nici o problemă prin clic pe „Uninstall" în meniul contextual. Însă, creați un punct de restaurare din motive de siguranță, pentru a putea apela la el în cazul în care apar probleme.

Curățarea Registry-ului

Ultimul pas în procesul de curățare este măturarea fișierelor temporare și a bazei de date centrale a Windows-ului – Registry-ul – nu numai pentru a face loc, ci și pentru a evita potențiale riscuri, cum ar fi conflictele dintre programe sau dintre drivere. Aplicația CCleaner este cea mai adecvată pentru acest scop: pentru a curăța hard diskul, dați clic pe „Cleaner" și selectați toate intrările din tab-urile „Windows" și „Applications", pe care să le șteargă programul.
ATENȚIE! Dacă doriți să păstrați anumite cookie-uri din browser, trebuie să adăugați acele intrări de la „Options | Cookies" din lista „Cookies to keep". În același mod, CCleaner

șterge automat directorul Prefetch, care ajută în procesul de boot-are a Windows-ului. Acest director conține informații despre programe pentru ca sistemul să pornească mai rapid o anumită aplicație. Dacă directorul este șters, s-ar putea ca Windows-ul să fie încetinit pentru o scurtă perioadă de timp. Prin urmare, stabiliți excepțiile de la „Options | Exclude" prin inserarea unei căi către directorul Prefetch. Pe acesta îl veți găsi la „C:\Windows". Totuși, dacă ați scăpat mai devreme de software-ul supradimensionat și ați șters drive-ul, puteți lăsa aplicația CCleaner să curețe încă o dată directorul pentru a nu rămâne informații inutile. Odată ce sunt șterse datele nefolositoare, curățați baza de date. Dați clic pe „Registry" și selectați punctele individuale de la „Registry integrity", cum ar fi „Obsolete software" și „Missing shared DLLs". Confirmați selecția prin clic pe „Scan for issues" pentru a vedea intrările și câte dintre ele vrea aplicația să șteargă. Apoi, un clic pe „Fix selected issues" este suficient pentru ca CCleaner să pună în ordine baza de date.

Pornire mai rapidă

După curățarea sistemului, următoarea etapă este optimizarea procesului de boot și de pornire a Windows-ului. O singură operațiune este de ajutor în acest caz: eliminarea programelor care pornesc în mod automat odată cu Windows-ul. Acest lucru este important deoarece, pe lângă serviciile și aplicațiile absolut necesare, multe programe își adaugă opțiunea de auto-pornire odată cu sistemul. Pentru a le elimina poate fi folosită din nou aplicația CCleaner. Cu un clic pe „Extras | Autostart" aveți acces la posibilitatea de a elimina programele care pornesc automat: programe de mesagerie, aplicații Office sau playere multimedia. Atunci când nu sunteți sigur dacă să eliminați un program sau pur și simplu să-i blocați accesul, alegeți mai degrabă cea de-a doua variantă. Pentru a crește rapiditatea, puteți de asemenea să dezactivați și din serviciile Windows-ului. Pentru aceasta navigați către „Control Panel | System and Security | Administrative Tools | Services". Aranjați lista de servicii după coloana „Startup Type". Veți vedea serviciile care pornesc automat și pentru fiecare dintre ele veți avea și o scurtă descriere. Dezactivarea serviciilor se face accesând opțiunea *Properties* din meniul contextual care apare la clic dreapta pe numele serviciului. Posibilitatea de a dezactiva servicii depinde de configurația sistemului și de tipologia de utilizare. De exemplu dacă nu folosiți discuri LightScribe, nu are rost să țineți activat serviciul omonim. La fel și dacă nu aveți aparatură care folosește tehnologia Bonjour sau dacă nu doriți să trimiteți rapoarte de erori către Microsoft (Windows Error Reporting Service).

Reorganizarea hard diskului

Pentru a mări viteza sistemului, aranjați blocurile de date de pe hard disk. Procesele de copiere, sincronizare, instalare și dezinstalare duc la fragmentare după o anumită perioadă de timp. Rezultatul? Capul de citire al hard diskului trebuie să caute încontinuu fișiere și acest lucru durează foarte mult timp, mai ales în cazul hard diskurilor de capacități mari. Deși odată cu Vista Windows-ul a încercat să facă singur ordine în fișiere, instrumentul cu care o face are funcții minime. Munca devine mult mai plăcută și mai sistematică dacă folosiți aplicația JkDefrag împreună cu JkDefrag GUI (interfața cu utilizatorul). Dați clic pe tab-ul „General" în JkDefrag GUI și selectați intrarea „Analyze and defragment" de la „Action". Acum bifați litera partiției. Puneți aplicația să lucreze în Auto Mode de la „Scheduler" pentru ca dumneavoastră să nu vă mai bateți capul pe viitor cu curățarea hard diskului. De obicei, este suficient dacă această operațiune se realizează o dată pe lună. Dacă doriți să stoarceți chiar și ultimele milisecunde din hard diskul dumneavoastră, achiziționați programe recente, care sunt potrivite pentru necesitățile dumneavoastră. Un program precum Diskeeper 2010 (care costă aproximativ 60 de dolari) nu numai că face curățenie, ci și analizează modalitatea de folosire a datelor și afișează fișierele folosite frecvent de către utilizator în cea mai rapidă secțiune a diskului.

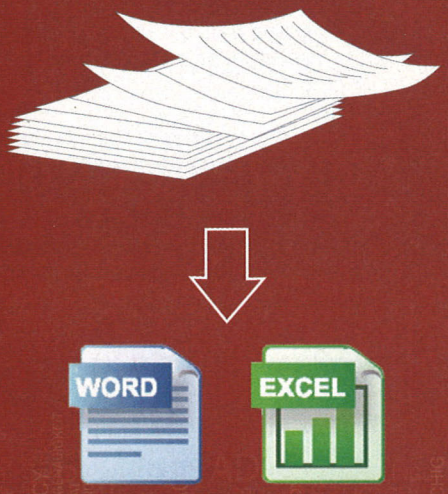
ATENȚIE! Dacă folosiți un SSD, nu efectuați procesul de defragmentare deoarece rescrierea continuă defectează hard diskul și nu aduce nici o creștere de performanță. Windows 7 detectează automat SSD-urile și face schimbările necesare. În cazul lui Vista, trebuie să dezactivați defragmentarea. Pentru aceasta, mergeți la „Start" și scrieți „dfrgui" în fereastra de căutare. Dezactivați opțiunea „Run on schedule".

Optimizarea setărilor de sistem

Majoritatea utilizatorilor încă folosesc sisteme pe 32 de biți, care conțin maximum 3,2 până la 3,5 GB de memorie accesibilă pentru programe. RAM-ul se umple imediat ce utilizatorul rulează multe programe în același timp și Windows-ul trebuie să treacă la folosirea fișierului swap (memorie de lucru virtuală). Dacă fișierul este prea mic pentru fluxul de date, performanța PC-ului scade considerabil. De aceea, verificați dacă memoria de lucru virtuală

Un software esențial
pentru afacerea ta

Stop introducerii
manuale a textului



ABBYY® FineReader 10

- ABBYY FineReader introduce textul de 100 de ori mai rapid decât un operator uman
- O singură licență concurentă înseamnă că ABBYY FineReader lucrează pentru tot biroul

Câștigă până la 40%: primești gratis o licență suplimentară pentru ABBYY FineReader Corporate Edition

Numai până la 31.05.2010

STAR STORAGE

Star Storage
office@star-storage.ro
www.star-storage.ro/promotii.asp

INFO

Software rapid pentru diferite activităţi

Programe suple, cum sunt cele de mai jos, vă ajută să nu irosiţi resursele sistemului şi să îmbunătăţiţi performanţa sistemului de operare.

7-ZIP - http://www.7-zip.org/
Suita de programe gratuite detectează toate formatele standard şi ocupă foarte puţin loc pe hard disk.

CYBERLINK MEDIA SHOW 5 - http://www.cyberlink.com/products/mediashow/overview_en_US.html
Programul multifuncţional (cu un preţ de aproximativ 40 de euro) pentru fotografii şi filmuleţe foloseşte GPU-ul plăcii grafice pentru a reda mai rapid fotografiile.

GOOGLE CHROME - http://www.google.com/chrome
Folosiţi cel mai rapid browser dacă doriţi să navigaţi lin pe internet.

MEGUI - http://sourceforge.net/projects/megui/
Freeware foarte suplu care vă converteşte colecţia video în orice format doriţi, din doar câteva clicuri.

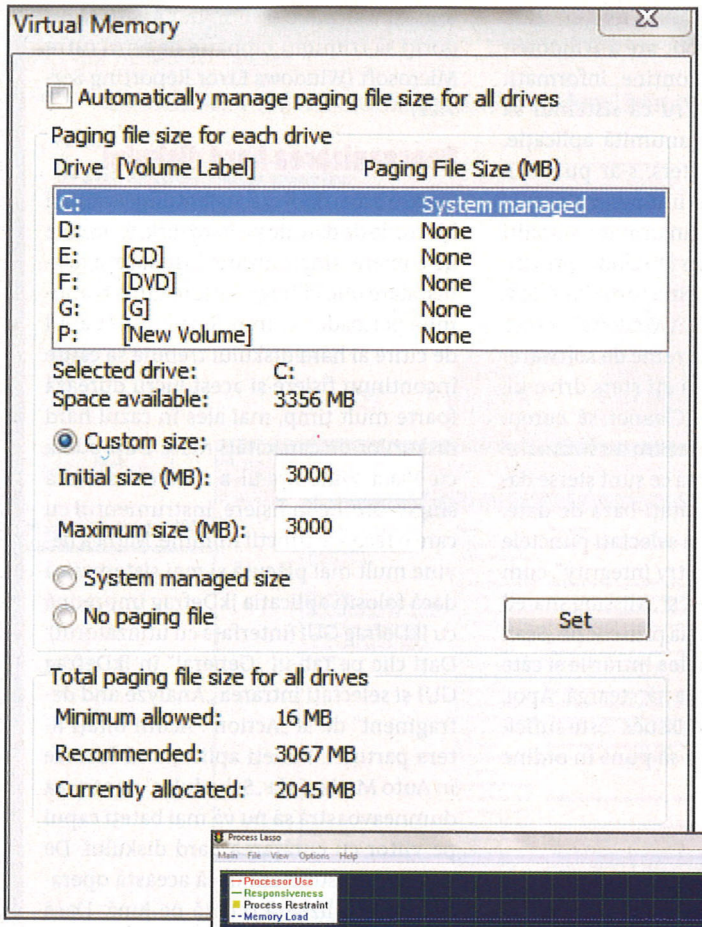
PAINT.NET - http://www.getpaint.net/
Acest program oferă utilizatorilor toate funcţiile importante pentru optimizarea imaginilor şi manipularea acestora.

SONGBIRD - http://www.getsongbird.com/
Un browser, un player de muzică şi CD ripper într-o singură aplicaţie, putând fi considerat un înlocuitor pentru iTunes şi Firefox.

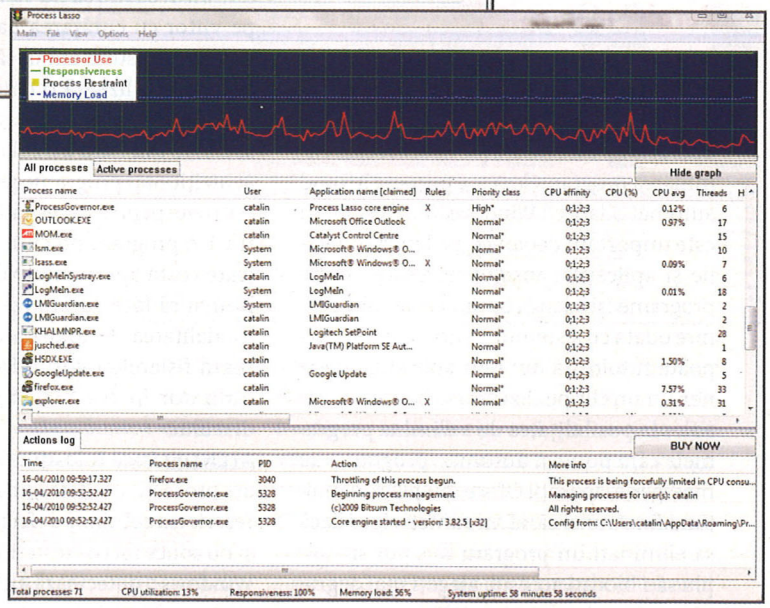
Streaming de muzică: Songbird inserează automat pe web playlist-uri şi fişiere audio.

SUMATRA PDF - http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf/index.html
Acest program este un reader comprehensiv, care economiseşte resurse, prin urmare alternativa perfectă pentru Adobe Reader.

SYLPHEED - http://sylpheed.sraoss.jp/en/
Clientul de e-mail are doar 1 MB, însă oferă toate funcţionalităţile, de exemplu un filtru de spam comprehensiv.



Folosirea rezervelor de putere: atunci când măriţi memoria virtuală de lucru, Windows salvează datele pe hard disk şi acestea nu mai încap pe RAM.



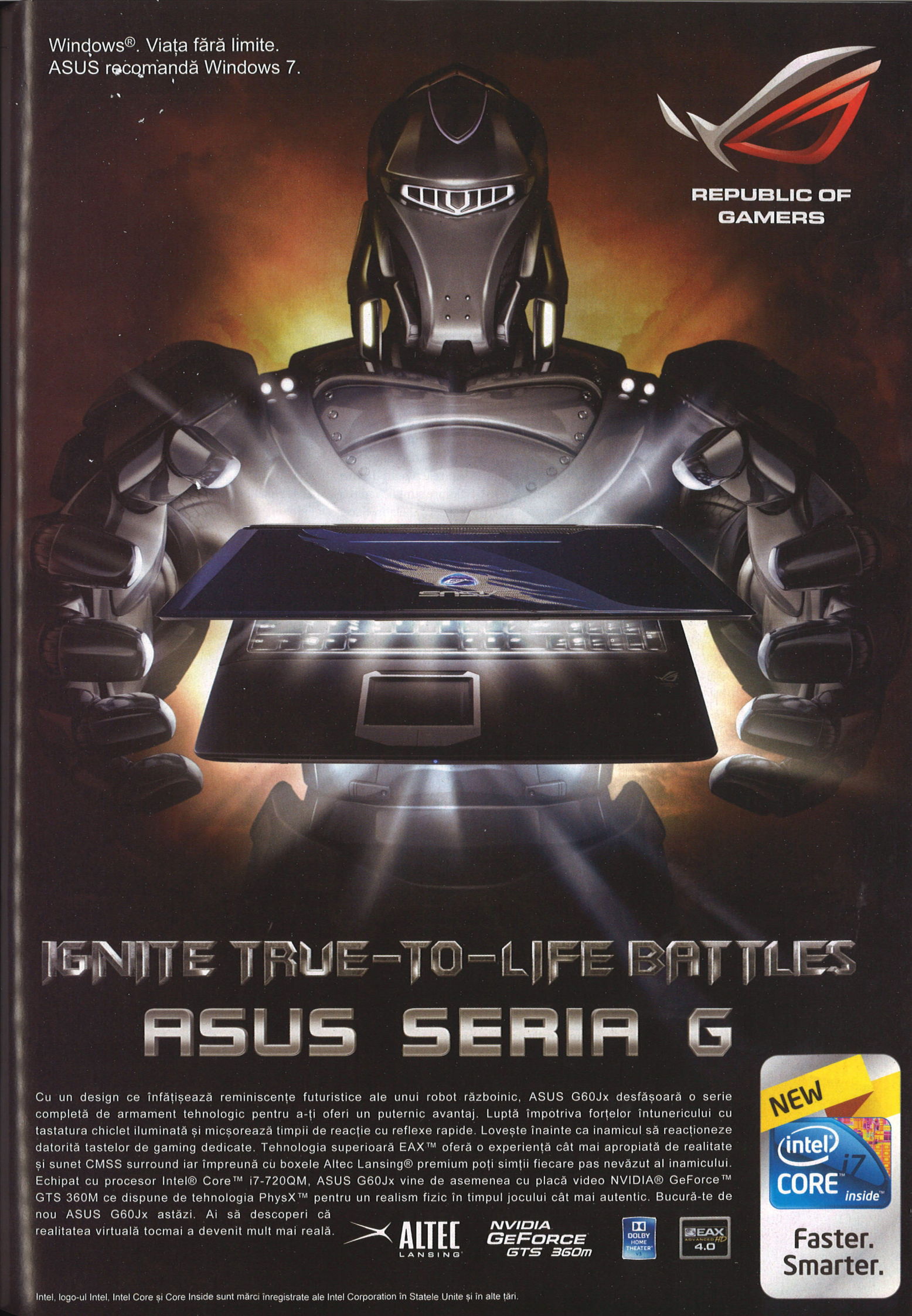
Controlarea proceselor: versiunea completă a Process Lasso poate stabili prioritatea programelor care rulează.

are destule rezerve: daţi clic dreapta pe „My Computer" sau pe „Computer" şi apoi selectaţi „Properties" din meniul contextual. Navigaţi până la intrarea „Advanced system settings" şi modificaţi mărimea fişierului swap de la „Performance | Settings | Advanced | Virtual Memory". Selectaţi „User defined size" şi introduceţi aceeaşi valoare la „Minimum size" şi la „Maximum size". În funcţie de câtă memorie vă puteţi lipsi, ar trebui să introduceţi între 2.000 şi 6.000 MB. Apoi, este necesar să reporniţi calculatorul.

Blocarea proceselor de sistem

Pentru a împiedica procesorul să devină o frână, puteţi folosi versiunea completă a Process Lasso ca să monitorizaţi toate aplicaţiile care ocupă mult din puterea de procesare a sistemului. Alegeţi manual programele care au prioritate şi pe acelea care nu îşi pot aloca prea mult din puterea procesorului. Dacă nu doriţi să configuraţi manual toate setările, daţi clic pe „Options" şi selectaţi una din listele de configurări, cum ar fi „Games Processes" sau „Standard Priorities", pentru alocarea optimă de către program. Odată ce Windows-ul a trecut prin acest program de fitness, va rula la fel ca după o reinstalare. Însă un antrenament regulat este obligatoriu pentru ca acesta să rămână în formă maximă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO


Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.
REPUBLIC OF GAMERS
IGNITE TRUE-TO-LIFE BATTLES
ASUS SERIA G
Cu un design ce înfățișează reminiscențe futuristice ale unui robot războinic, ASUS G60Jx desfășoară o serie completă de armament tehnologic pentru a-ți oferi un puternic avantaj. Luptă împotriva forțelor întunericului cu tastatura chiclet iluminată și micșorează timpii de reacție cu reflexe rapide. Lovește înainte ca inamicul să reacționeze datorită tastelor de gaming dedicate. Tehnologia superioară EAX™ oferă o experiență cât mai apropiată de realitate și sunet CMSS surround iar împreună cu boxele Altec Lansing® premium poți simții fiecare pas nevăzut al inamicului. Echipat cu procesor Intel® Core™ i7-720QM, ASUS G60Jx vine de asemenea cu placă video NVIDIA® GeForce™ GTS 360M ce dispune de tehnologia PhysX™ pentru un realism fizic în timpul jocului cât mai autentic. Bucură-te de nou ASUS G60Jx astăzi. Ai să descoperi că realitatea virtuală tocmai a devenit mult mai reală.
ALTEC LANSING
NVIDIA GeForce GTS 360m
DOLBY HOME THEATER
EAX ADVANCED HD 4.0
NEW
intel CORE i7 inside
Faster. Smarter.
Intel, logo-ul Intel, Intel Core și Core Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări.

Alienware M17X

Pentru că se poate

Divizia fără un spirit economic foarte dezvoltat de la **DELL**, intitulată Alienware, nu stă niciodată degeaba, iar cum în cazul unor astfel de produse banii nu sunt o problemă, nu poți să nu fii uimit de rezultate.

ALEXANDRU PUIU

Întotdeauna, noțiunea de „gaming adevărat" a fost asociată cu sisteme desktop, cu prețuri nu foarte accesibile. Sunt totuși și câteva rare situații în care gaming-ul poate fi asociat cu sisteme portabile. Una din aceste excepții este reprezentată de M17X. Creat de Alienware, sistemul vă va potoli cu siguranță setea de performanță.

Chiar e impresionant?

Poate este ciudat, dar răspunsul la întrebarea din subtitlu este DA. Începând cu designul futurist și terminând cu culorile aprinse sau multitudinea de leduri ce pot lua orice culoare, cu un astfel de laptop pe masă sigur nu veți avea probleme să ieșiți în evidență. Chiar și pentru „un ochi neantrenat" în domeniul IT capul de extraterestru care surprinde de pe carcasa laptopului cu ochii luminați nu este ușor de uitat. Tot la capitolul construcție, menționăm că Alienware M17X are o greutate de 5,3 kg. Aproape că ați zice că nu este un laptop și nu v-ați înșela; din fericire, dacă nu vă deranjează să cărați, puteți să-l puneți într-o geantă de laptop și să ajungeți până la cel mai apropiat prieten. Legat de culori, dacă nu vă place roșul aprins, puteți avea aceeași configurație „îmbrăcată" în negru sau argintiu. Dacă pasiunea dumneavoastră este să particularizați notebook-ul din punct de vedere estetic, nu doar în ceea ce privește culoarea carcasei, puteți schimba individual culoarea difuzoarelor, a tastaturii (împărțită în 4 secțiuni ce pot avea culori diferite), a logoului Alienware de la baza ecranului, a butoanelor multimedia, a extraterestrului de pe spate, a ramei din jurul touchpad-ului sau a butonului de pornire.

Construcție puternică: lipsa liniilor „suple" în cazul Alienware nu se reflectă doar într-un aspect solid, ci și într-o conectică fără nici un fel de compromis. Orice port vă interesează îl veți găsi găsi accesibil pe marginea lui M17X.

Puterea din interior

Ce scoate în evidență acest sistem este configurația fără nici un fel de compromis. Cu siguranță, cele două plăci video Radeon 4870 cu câte 1 GB de memorie sau cele 2 hard diskuri cu 7200 rpm și 500 GB fiecare sunt dovada că M17X nu este pentru realizat tabele în Excel sau redactat documente în Word. Dacă însă aveți un fișier .xls de câteva zeci de MB sau un document de câteva mii de pagini, veți aprecia viteza de lucru a sistemului când vine vorba de deschidere și navigare prin documente. În definitiv, beneficiați și de puterea unui procesor Intel Core i7. M17X a fost însă construit cu pasionatul de jocuri în minte. Cel care știe exact ce vrea și care e conștient că gaming-ul Full HD pe un sistem portabil nu este accesibil oricui. Ținând cont de prețul de peste 10.000 de lei, întregul pachet Alienware justifică foarte bine această sumă, începând cu laptopul care nu a lăsat nimic la voia întâmplării și terminând cu șapca neagră cu simbolul Alienware.

În momentul în care puneți sistemul pe masă și porniți un joc sau rulați primul benchmark, atunci realizați că nu mai utilizați un laptop obișnuit. Pentru a vă convinge de puterea din spatele carcasei, după câteva minute de 3DMark Vantage (unde a obținut un scor nemaiîntâlnit pe un laptop), au pornit ventilatoarele. Trebuie însă să recunosc că zgomotul destul de mare produs de sistem când lucrează intens vine cu un grad ridicat de eficiență. La aproximativ un minut după încheierea testului, ventilatoarele au devenit din nou extrem de silențioase și chiar și în timpul rulării 3DMark nu s-a simțit o căldură deranjantă pe suprafața tastaturii sau la baza ecranului.

Merită banii?

În 9 cazuri din 10, achiziția acestui laptop este de neconceput, însă există și excepții. Dacă trăiți într-o lume în care întreaga dumneavoastră viață gravitează în jurul puterii de calcul a sistemului personal, dacă pur și simplu obțineți un salariu din gaming, dacă nu vă deranjează să faceți o rată pe 2-3 ani pentru un laptop sau dacă cei aproximativ

Culori nelimitate: chiar dacă pare un „pom de Crăciun", varietatea coloristică configurabilă până la ultimul detaliu va capta atenția privitorilor prin originalitate.

3000 de euro pe care îi strângeți de câțiva ani pentru o mașină nu mai stau bine în bancă, să știți că aveți noroc. Alienware a creat M17X pentru dumneavoastră și fiți convins că cea mai grea etapă este achiziția, după acea atât dumneavoastră, cât și toți prietenii veți fi încântați de ce vă oferă „monstrul de pe altă planetă".

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Specificații	
Chipset placă de bază	Intel Ibex Peak-M PM55, Intel Lynnfield
CPU	QuadCore Intel Core i7 720QM - 1.6GHz
RAM	6132 MB DDR3 1066 MHz
Display	17,2 toli (1920 x 1200)
GPU	2 x ATI Mobility Radeon HD 4870 (1024)
Stocare	2 x ST9500420AS (500 GB, 7200 RPM) cu posibilitate RAID 0,1
Unitate optică	Blu-ray Writer MATSHITA BD-RE UJ235A (4 X BD-R, 2 X BD-RE, 2 X BD-R Dual Layer, 8 X DVD-R, 4 X DVD-RW/Dual Layer, 24 X CD-R, 16 X CD-RW)
Conectică	4 x USB 2.0, 1 eSATA/USB 2.0 Combo, 8 în 1 Media Card Reader, IEEE 1394a (4pin), ExpressCard Slot, DisplayPort, HDMI, VGA, Boxe față Audio Out/Căști, Centru și subwoofer Audio out/căști, Boxe spate audio, Line in/Microfon
Rețelistică	Intel 82577LC Gigabit Ethernet, Wireless N DW1520, Bluetooth 2.1 + EDR
Carcasă:	Aluminiu eloxat - Nebula Red
Sistem de operare:	Windows Home Premium 64 biti
Extra:	Sistem de iluminare AlienFX, Placă gravată cu numele utilizatorului, Șapcă Alienware, Manual, DVD-uri Restore
Dimensiuni:	53.59 x 405.89 x 321.31 mm
Greutate:	5.3 Kg
Rezultate teste	
FutureMark 3DMark Vantage Performance	10857 3DMARK (GPU - 10916, CPU - 10682)
FutureMark 3DMark Vantage Extreme	5200 3DMARK (GPU - 5064, CPU - 10640)
MAXON CineBench R10	1CPU 3555, xCPU 9923, Opengl 6130
MAXON CineBench R11.5	CPU 2.84 PTS, Opengl 23.56FPS
FutureMark PCMark Vantage	6568 PCMarks (Memories - 4473, TV and Movies 4248, Gaming 6752, Music 6241, Communications 4455, Productivity 5587, HDD 4161)
SiSoftware Sandra Performance Index	541
Street Fighter IV 1280 x 720	Score 9942 - 59.92 FPS
Street Fighter IV 1920 x 1200	Score 8766 - 59.90 FPS
Stalker - Call of Pripyat 1920 x 1200 Ultra Settings	Day 77.4 FPS, Night 67.4 FPS, Rain 73.6 FPS, SunShafts 33.3 FPS
Resident Evil 5 - 1920 x 1200	56.9 FPS
UNiGiNE Benchmark - 1920 x 1200 Ultra Settings	48.5 FPS
The Last Remnant - 1920 x 1200	84.62 FPS
X3 - Terran Conflict - 1920 x 1200 Ultra Setting	59 FPS
PT Boats - Knights of the Sea - 1920 x 1200 High Details	No FSAA 48 FPS, 4x FSAA 39.8 FPS
Call of Juarez : 1920 x 1200 High Details	4x FSAA 21.9 FPS, No FSAA 28.8 FPS
Call of Juarez : 1920 x 1200 Medium Details	No FSAA 60.2 FPS

FOTO-VIDEO DIGITAL

Muzeul Național Cotroceni

Expoziție de fotografie 3D

Povestea unui palat: Cotroceni

Fotograf Mihai Moiceanu

Eveniment susținut de:

LG Life's Good cu tehnologia FULL LED 3D

20 aprilie - 6 mai 2010 (marți - duminică: 09.00-17.00)
Muzeul Național Cotroceni

Partener: AME design

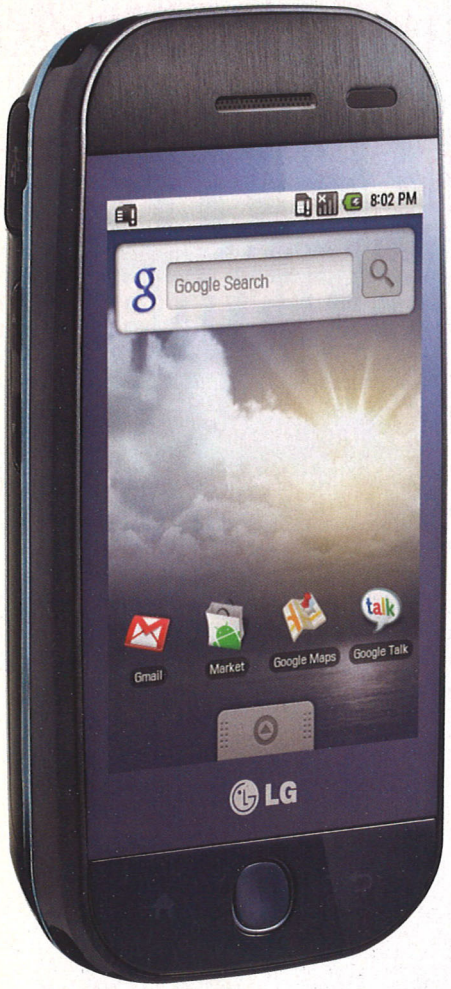
7 - 16 mai 2010
(luni - duminică: 10.00-22.00)
Băneasa Shopping City

băneasa shopping city

Parteneri media: fm Europa
Un radio de milioane de români

Detalii pe www.chip.ro

CHIP · COMUNICATE DE PRESA.RO · 9AM NEWS · PORT.ro cinema tv teatru · auto motor sport · ACADEMIA CATAVENCU · CAPITAL · LEVEL www.level.ro · zile și nopți · Esquire · bad or good · PC-Practic · SAPTE SERI · Evenimentul zilei



LG GW620

Android cu tastatură QWERTY

CUM ARATĂ? Unde se folosește cel mai bine? Ce ar mai putea fi îmbunătățit?

IONUȚ BĂLAN

M-am tot gândit ce direcție să dau review-ului despre modelul LG cu Android (cunoscut și ca LG Eve, LinkMe) pentru că e o noutate absolută: primul aparat LG cu Android și în același timp primul QWERTY Android pe care l-am testat. Am ajuns la concluzia că de data aceasta e mai bine să relatez pur și simplu experiența pe care am avut-o cu el.

La prima vedere

La un gadget trebuie să îți placă și cum arată, nu numai cum funcționează. Mai ales dacă ajungi să dai pe el o sumă frumușică de bani. Pentru un utilizator normal, în final, e mai important cum arată aparatul, cât de ușor se folosește, decât funcțiile pe care le poate oferi. Așa trebuie privit LG GW620. La primul contact, ies în evidență dimensiunea și forma: e atât de bine făcut încât nu îți dai seama că e un smartphone. E micuț, nu foarte gros și relativ ușor (139 g). Iar ecranul acoperă cea mai mare parte a suprafeței frontale. Are un singur buton (cel pentru meniu), iar celelalte două funcții -Home/ Back sunt implementate tactil.

La dimensiuni, stă și mai bine: 109x54,5x15,9 mm, iar ecranul de 3 inchi are o rezoluție de 320 x 480 de pixeli. Se ține perfect în palmă, mai ales că materialul de pe spate este unul cauciucat, neexistând astfel riscul de alunecare accidentală din mână. Partea din față e concepută din unirea a două materiale: unul metalic, cu striații în partea superioară, lângă difuzor, și un plastic negru, lucios pentru zona de butoane. Dacă vă închipuiți că aparatul arată kitsch din cauza îmbinării celor două materiale, vă spun că vă înșelați. LG GW620 e chiar arătos și o să vă placă.

GW620 mai are încă patru butoane funcționale: cele două de control pentru volum pe partea din stânga, două pe partea dreaptă (pornirea camerei și multimedia). În partea superioară, lângă conectorul audio de 3,5 mm, găsim și butonul de pornire / oprire.

Tastatura QWERTY

Al doilea lucru care individualizează modelul GW620 de la LG este tastatura QWERTY, rabatabilă și cu iluminare pe fundal. La extragerea tastaturii, informația afișată pe ecran este orientată automat în mod landscape (chiar și ecranul Home), la fel ca atunci când este schimbată orientarea aparatului și intră în acțiune accelerometrul.

Revenind la tastatură, trecerea de la folosirea exclusivă a tastaturii virtuale de pe Nexus, Hero, Omnia II, Diamond2 și alte aparate pe care le-am avut nu a fost chiar lină. De la folosirea unei singure mâini, treci la folosirea ambelor. Nu e un reproș, pentru că, după câteva zile în care am fost puțin dezorientat, a început să fie firesc să deschid tastatura și să scriu cu două mâini un SMS, e-mail sau mesaj pe Twitter. Asta mi s-a întâmplat mie și eu nu sunt un utilizator de tastatură QWERTY pe smartphone.

Cei care vor așa ceva și sunt obișnuiți cu modul de lucru nu vor avea nici o problemă de acomodare. Mai ales că tastele sunt puțin curbate în așa fel încât, în urma atingerii, să nu fie apăsate două alăturate. M-am obișnuit destul de repede și nu am avut probleme de apăsare simultană. Spațiile dintre taste nu sunt foarte mari, pentru că nu există spațiu liber pentru așa ceva. Un sfat: cine are falange mai mari ar trebui să facă un test înainte de a cumpăra aparatul.

Mai vreau să amintesc un lucru: toate aparatele cu tastatură QWERTY rabatabilă pe care le-am văzut și testat au căpătat în timp un joc. Ceva mă face să cred că nici GW620 nu o să scape de problema aceasta cu toate că ecranul nu își modifică poziția așa cum făcea de exemplu HTC TyTN II. Nu aș lua-o ca pe un lucru rău. Mie mi se pare chiar mai OK să nu se încline. Până la urmă, e o problemă de preferință personală.

Conectică, memorie

Vreau să insist asupra unui lucru: sloturile pentru conectarea cablului microUSB (alimentare și transfer de date) și a cardului microSD sunt acoperite cu ușițe de plastic, pe care nici nu le vedeți în designul carcasei. Perfect

Ținut în mână: observați dimensiunile aparatului, ideale pentru ținerea în mână. Suficient pentru a-l considera totuși un telefon și ideale pentru purtarea în buzunar.

pentru protecția de praf și scame a respectivelor intrânduri. LG GW620 e pregătit de comunicație, adică WiFi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 cu A2DP și 3G. Nu am avut probleme cu conectarea la internet pe WiFi sau 3G.

Android are însă o problemă cu Bluetooth-ul – nu e numai a lui LG GW620 – și anume nu știe să transfere fișiere pe acest protocol. Se zice că e o modalitate de protecție. Așadar, dacă aveți prin casă o ramă foto digitală cu conexiune Bluetooth și vreți să trimiteți o poză de pe Android, nu veți reuși din cauză că nu știe. Cu căști sau alte sisteme de sincronizare/comunicare Bluetooth nu am făcut teste.

Multimedia: muzică, filme și poze

Orientarea lui LG GW620 nu este către zona multimedia. Cu toate acestea, are o cameră de 5 MP (2560 x 1920 pixeli) cu autofocus și bliț. Am făcut de curiozitate niște poze și un filmuleț. Rezultatul e dezamăgitor. Poate doar în iluminare puternică să iasă ceva bun. GW620 are o funcție de detecție și recunoaștere a fețelor din poze și de asociere cu unul dintre contacte. E un proces similar celui folosit de HTC prin Sense UI.

Pe laterala din dreapta a smartphone-ului se găsesc două butoane de control pentru zona multimedia. Unul pornește camera și este folosit și ca declanșator. Al doilea este utilizat pentru accesul la playerul audio. Am folosit doar camera foto. O să observați că trece ceva timp din momentul în care apăsați oricare din butoanele acestea și până la apariția pe ecran a aplicației cu care o să vă faceți treaba. Tot la capitolul cameră mai spun că nu am reușit să găsesc o modalitate de a opri sunetul în momentul în care se face o poză. Pentru unii, acest „feature" este deranjant.

La capitolul filme, pe GW620 am remarcat prezența unui player care știe mai multe formate, printre care și DivX. Se numește Media Player și mi-a plăcut să văd că poate reda și WMV. Pentru DivX e necesar să activați codec-ul pe site-ul DivX (din meniul Settings, About Phone și DivX VOD registration).

Închei capitolul multimedia cu receptorul FM, care funcționează destul de bine. Aplicația de management simulează un potențiometru manual, interesant măcar la nivel de concept. Nu am remarcat prezența unei funcții de tip RDS.

Internet și rețele sociale

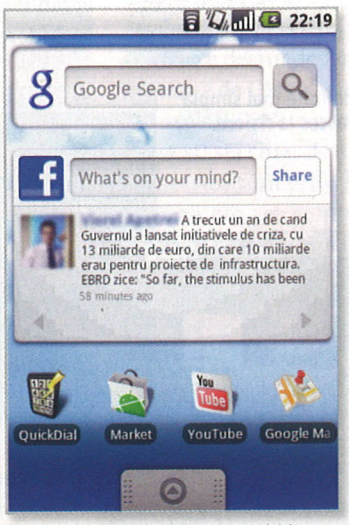
LG GW620 a fost construit pentru browsing și rețele sociale. Știu că LG România a pornit un experiment în direcția aceasta: o săptămână doar cu LG GW620 și fără laptop sau PC. Cu toată bunăvoința, sunt sceptic că cineva poate să folosească exclusiv un smartphone pentru net și rețele sociale. Eu aș fi unul dintre cei care ar trebui să spună că așa ceva e posibil.

Nu. Nu ai cum să faci acest lucru cu nici un smartphone din momentul de față dacă vrei mai mult decât să citești e-mailul și să vezi ce zic unii și alții pe Twitter și Facebook. De îndată ce trebuie să pornești și un browser, lucrurile devin dificile – pornește browserul, vezi pagina din linkul de pe Twitter, închide pagina, revino în clientul de Twitter. Ia și e-mailul, răspunde. Exclus! În cazul lui GW620, restricțiile vin din două direcții: una, ecranul de 3 inchi e insuficient, mult prea mic pentru o experiență confortabilă. Al doilea motiv este performanța – e mult prea lent. O să revin cu explicații.

Avantajul lui GW620 este că are tastatură. Pentru un utilizator normal, care vrea să vadă doar ce mai fac prietenii, aparatul se descurcă onorabil. Pot spune că, dacă se fac câteva compromisuri (revin mai târziu și asupra acestui aspect), se poate folosi ca instrument de implicare în social networking.

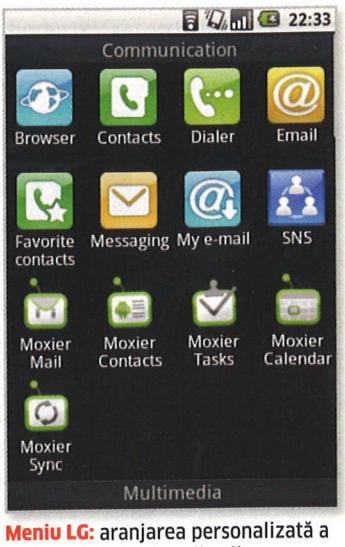
LG a inclus pe aparat un minim de aplicații: browser și client de e-mail. Browser-ul e destul de rapid și nu are Flash. Nu am avut probleme notabile cu el. Poate doar faptul că bara laterală e iritantă atunci când folosești ecranul normal și nu landscape. Te trezești că, în loc să dai clic pe o zonă din pagină,

Personalizare: cu widget-uri din Market aveți calendar și meteo.

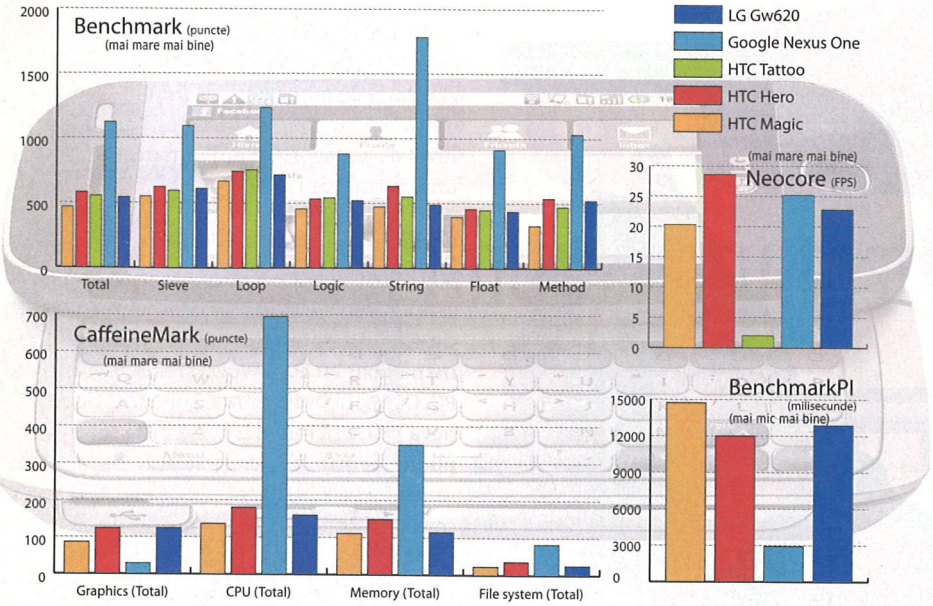


Social networking: acces rapid la Facebook și la căutările Google.

Minimal: un ecran home, minimal. Peste el puneți ce widget-uri vreți.



Meniu LG: aranjarea personalizată a icon-urilor pentru aplicații.



deschizi de fapt bara laterală. Am testat și noul Opera Mini 5 beta. O singură dată a rulat mult mai rapid decât browser-ul implicit. După aceea nu a mai vrut. Poate fi din cauza unui bug.

Clientul de e-mail implicit merge cu Gmail, chiar perfect. LG GW620 are și un set de aplicații semnate Moxier. Sunt dedicate celor care vor să sincronizeze e-mailul, agenda și contactele cu un server de tip Exchange. Nu a fost cazul la mine, așa că le-am lăsat neatinse.

Legat de rețelele sociale: intrați în aplicația Market, descărcați și instalați de acolo clienții de Facebook, Twitter și ce mai aveți nevoie. Recomand Seesmic pentru Twitter. Lăsați la o parte widget-urile pentru că omorâți resursele de pomană.

Eu sunt obișnuit să folosesc tastatura virtuală. Din cauză că cea de pe GW620 e una de tip phone, am fost practic obligat să recurg la cea virtuală cu toate că nu aș fi vrut să fac asta chiar de fiecare dată. E drept că ecranul e prea îngust pentru tastatura QWERTY. Dacă vreți totuși așa ceva, găsiți în Market alternative.

Telefonie

Am ajuns și la capitolul pe care de obicei îl las la urmă. Aș fi vrut să spun că LG GW620 este bun aici. Nu pot să o fac din mai multe motive: primul e legat de faptul că e destul de greu de umblat prin meniurile de telefonie – acestea sunt complicate sau nu există. Am în vedere agenda de contacte (destul de greu de folosit – sunt necesare multe clicuri până ajungeți la contactul dorit) și opțiunile disponibile în momentul recepționării unui apel.

Pe urmă, calitatea audio în apelurile recepționate a avut probleme: păcănituri și întreruperi. Nu pot spune dacă toate aparatele suferă din această cauză sau doar cel pe care l-am avut eu în teste. Partea bună e că nu tot timpul sunt prezente. Mai rău e că de câteva ori am pierdut semnalul și se auzea cu „pureci", iar cei cu care discutam îmi spuneau că mă aud foarte prost.

Situația cea mai delicată a fost cea în care foloseam e-mailul și browser-ul pe WiFi și am primit un apel. Aparatul suna, dar pe ecran nu apărea modulul de recepție a convorbirii. Cum GW620 nu are butoane hardware pentru recepția/închiderea apelului, nu am putut să încep convorbirea. E clar o problemă software pe care o pun pe spatele încărcării excesive a resurselor. Nici nu am mai reușit să o reproduc.

Sistem de operare: Android 1.5 Cupcake

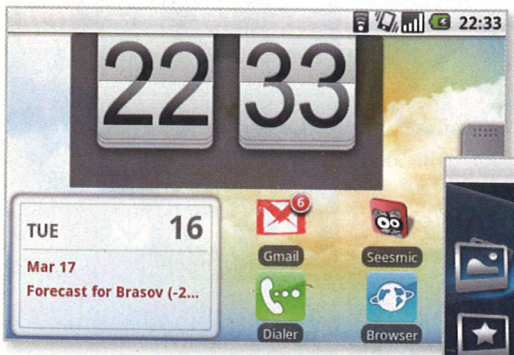
Cred că neajunsul cel mai mare pe care îl are GW620 în momentul de față e legat de versiunea de sistem de operare pe care o folosește. 1.5 Cupcake e foarte vechi. Nu am auzit să fie disponibile update-uri oficiale. Poate că o să apară în scurt timp, după cum spun anumite zvonuri.

Vă întrebați de ce este un neajuns, atâta vreme cât funcționează așa cum trebuie? Pentru că unele aplicații nu funcționează, iar altele nu sunt listate în Market. În plus, lipsesc o grămadă de funcții și remedii pentru versiunile noi de Android. Multitouch de exemplu nu merge. De asemenea, nu există cinci ecrane virtuale, ci doar trei.

Peste sistemul de operare, LG a introdus un ecran de tip Home personalizat. Căutați aplicația Home Screen selector și veți putea selecta ce să fie lansat la apăsarea butonului Home: ecranul LG sau cel standard Android. Diferența între ele este dată de faptul că în LG Home aveți tot timpul active (pe oricare dintre cele trei virtuale) în partea de jos patru butoane: dialer, contacte, e-mail și meniul personalizat LG (aplicațiile sunt ordonate după zona de folosire). Și pe cel Android standard și pe LG puteți adăuga/elimina widget-uri, plus optimizări.

GW620 are GPS, accelerometru, senzori de lumină și proximitate. Cu GPS-ul am testat noua variantă de iGO pentru Android. Merge satisfăcător. Pe Google Maps nu am avut probleme.

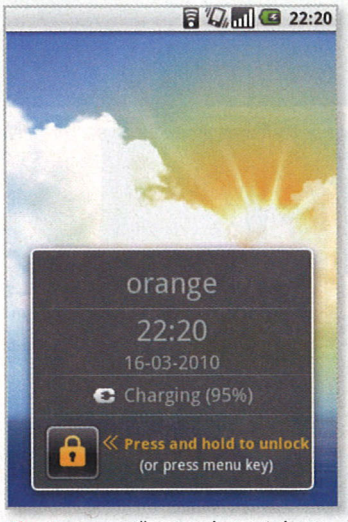
Accelerometrul e util atunci când vreți să se schimbe automat orientarea ecranului. Există o pauză destul de mare între momentul schimbării poziției și reorientarea ecranului. Senzorul de proximitate ajută la închiderea automată a ecranului în mo-



Ecranul home: automat sunt rearanjate widget-urile atunci când se schimbă orientarea.

Multimedia: o modalitate mai simplă și mai elegantă de acces la fișiere.

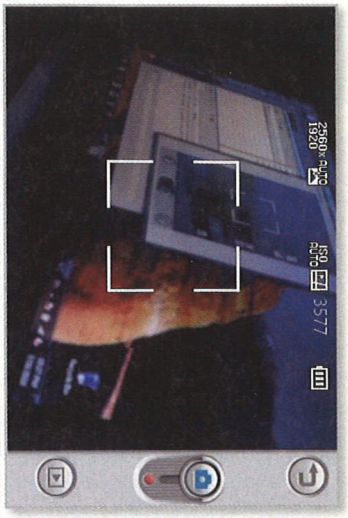
Prelucrare: direct pe aparat pot fi făcute prelucrări ale secvențelor video.



Blocat: așa arată ecranul smartphone-ului când e în standby.

Contacte: aces rapid la contactele favorite cu clic pe poză.

Browser: o interfață personalizată pentru browser-ul din Android.



Camera foto: se descurcă și în condiții de iluminare mai slabă.

mentul unei convorbiri când duceți aparatul la ureche. Cel de lumină are grijă să modifice luminozitatea ecranului în funcție de lumina ambientală.

Performanță

Modelul GW620 de la LG are un procesor Qualcomm 7200A la 528 MHz, 178 MB RAM și o baterie de 1500 mAh. O să vorbesc întâi de durata de viață a bateriei. Aproape săptămânal fac cel puțin o deplasare la București, așa că pot testa smartphone-urile primite în condiții similare: e-mail, messenger, Twitter și știri pe durata deplasării. După o zi de folosire pe acest scenariu plus telefonie, mai aveam peste 20% din baterie. Este destul de bine. În folosirea de zi cu zi, poate să ajungă la două zile de utilizare cu 3G-ul pornit.

Am făcut testele de redare multimedia și browsing pe WiFi. Cu luminozitatea ecranului la minim am obținut 11:55 pe WiFi și 09:17 pe redare multimedia. Comparați valorile cu cele obținute de Google Nexus One (11:13, respectiv 07:02) sau HTC Hero (13:45 și 08:11).

Specificații tehnice	
Rețea GSM	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
Rețea 3G	HSDPA 900 / 2100
Dimensiuni	109 x 54,5 x 15,9 mm
Greutate	139 g
Tip ecran	TFT, 256K culori (65K efectiv)
Rezoluție ecran	320 x 480 pixeli, 3.0 inchi
Altele	- tastatură QWERTY - accelerometru și senzor de lumină
Conector audio	- 3,5 mm audio jack
Memorie internă	178 MB
Memorie externă	microSD, până la 32 GB
GPRS	Class 12 (4+1/3+2/2+3/1+4 slots), 32 - 48 kbps
EDGE	Class 10, 236.8 kbps
3G	HSDPA 7.2 Mbps, HSUPA
WLAN	Wi-Fi 802.11 b/g
Bluetooth	da, v2.0 cu A2DP
USB	2.0 microUSB
Cameră foto	5 MP, 2560 x 1920 pixeli, autofocus, LED flash
Înregistrare video	Da, D1(720x480)@30fps
Sistem de operare	Android, v1.5 (Cupcake)
Radio	Stereo FM radio
GPS	da, A-GPS
Baterie	Li-Po 1500 mAh
CPU	Qualcomm 7200A, 528 MHz

Dacă tot am vorbit despre ecran, acesta nu excelează. Luminozitatea măsurată este de 117 lucși, mult sub valorile obținute de alte aparate. Nu înseamnă că nu puteți folosi aparatul fără probleme. Doar că nu vor fi culori la fel de puternice ca pe Omnia II sau pe LG GM750. Touch-ul merge binișor. Câteodată refuză să facă ceea ce îi spun. M-am obișnuit însă și am învățat cum să apăs ca să nu mai am probleme.

E timpul să vorbesc despre performanța în aplicații. În configurația implicită merge binișor. Odată ce am început să instalez aplicații și widget-uri, am văzut cum scade viteza de rulare. Chiar și aplicația Advanced Task Manager pe care o rulez periodic ca să închidă din procesele deschise nu elimină problema. Poate e de vină faptul că memoria disponibilă e destul de puțină – rețineți că aplicațiile se instalează în RAM și nu pe cardul microSD! Ce se poate face în direcția aceasta este să se renunțe la a folosi prea multe widget-uri și aplicații de monitorizare.

Testele făcute cu benchmark-uri au arătat că lentoarea vine de la memoria internă. Modulul ales de LG pentru echiparea lui GW620 e destul de lent. Comparați valorile obținute de GM750 cu cele ale lui HTC Hero (au același CPU) ca să vă lămuriți. La accelerarea 3D stă chiar destul de bine.

Acestea sunt teste. În folosirea de zi cu zi, GW620 are un comportament acceptabil, chiar bun dacă nu îl încărcați așa cum am făcut-o eu. Cu siguranță, un utilizator obișnuit îl va putea folosi la capacitate maximă.

Concluzie

LG GW620 mi-a plăcut per ansamblu. Un aparat bine desenat, cu volum mic. Îl porți la tine ca pe un telefon și nu ca pe un smartphone. Am apreciat materialul și faptul că e QWERTY. Nu mi-a plăcut că e lent, că are doar Android 1.5 și că mai sunt probleme software plus desincronizări la ecran. Nici memoria internă nu e prea multă. Folosiți constant un program din categoria lui Advanced Task Manager ca să închideți din aplicații și să eliberați resurse.

La capitolul telefonie primește o notă medie. Au fost aparate care s-au comportat și mai rău. Agenda de contacte poate fi înlocuită (Nubdial de exemplu) și se pot pune pe ecranul home widget-uri pentru contactele favorite. Se câștigă viteză de acces.

Privit prin prisma prețului din oferta Orange, eu zic că investiția merită. Aveți un smartphone cu Android, cu o durată a bateriei peste medie și tastatură QWERTY. Are un aspect plăcut și nu ocupă mult spațiu, iar ROM-ul standard poate fi schimbat destul de ușor cu unul care să nu mai aibă probleme.

Numai să nu vă deranjeze versiunea veche de Android și să știți să îi compensați lipsurile.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO

PRO

- Tastatură QWERTY
- Design frumos, nu ocupă mult spațiu, ușor
- Accelerometru și senzor de proximitate, lumină
- Preț atractiv
- GPS, WiFi, 3G, radio FM

CONTRA

- Doar Android 1.5
- E lent
- Mici probleme software

EVALUARE CHIP:
PREȚ: începând cu 69 EUR, în oferta Orange
INFORMAȚII: http://www.lg-gw620.com/

Rețea WiFi sigură

În doar câteva secunde, criptarea WPA se interpune pe conexiunea dintre router și client. CHIP vă arată ce se întâmplă la momentul stabilirii conexiunii și CUM PUTEȚI FACE REȚEAUA WIFI MAI SIGURĂ ȘI MAI RAPIDĂ.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Nu se știe exact dacă rețelele radio sunt responsabile pentru declinul numărului de fracturi. Însă, un lucru este clar: majoritatea utilizatorilor tehnologiei WiFi sunt recunoscători pentru dispariția treptată a accidentelor cauzate de cabluri. Apariția platformei Centrino în 2003 și transformarea acesteia în standard de facto au adus majoritatea notebook-urilor în lumea wireless. În ziua de azi, un router WiFi este un accesoriu gratuit la achiziționarea unui abonament ADSL.

Dar ce se întâmplă cu exactitate în interiorul conexiunii wireless? Dacă în cazul unei rețele pe cablu vă simțiți nesiguri, pericolul în cazul unei rețele wireless este și mai mare. Odată cu apariția standardului de criptare WPA, transferurile sunt protejate mult mai bine. Pentru a vă face o idee cum funcționează, vă arătăm ce se întâmplă în momentul stabilirii unei conexiuni WiFi – așa-numitul handshake – de la primul contact dintre client și router-ul wireless până la criptarea conexiunii radio. Veți găsi de asemenea și cele mai bune sfaturi care vă vor ajuta să creați o rețea wireless mai sigură, dar și mai rapidă.

0,000 secunde

Înainte ca un client și Access Point-ul să poată stabili o conexiune între ele, ambele aparate trebuie să detecteze prezența celuilalt. Pentru a putea afișa o listă a rețelelor wireless disponibile, clientul trimite o cerere în banda de 2,4 GHz denumită „Probe Request" prin intermediul antenei. AP-ul, care trimite permanent la un interval regulat foarte scurt un semnal de balizaj denumit „Beacon Frame", va răspunde prin intermediul unui așa-numit „Probe Response". Simplificând, clientul întreabă: „Hei, e cineva pe aici?", la care router-ul răspunde: „Da, eu sunt prezent". În timpul acestui proces, AP-ul transmite parametrul SSID (*Service Setting Identifier*), care reprezintă numele rețelei WiFi. De asemenea, sunt transmise și alte informații, cum ar fi cele legate de momentul exact al fiecărui partener și canalul pe care se face comunicația.

2,570 secunde

Odată terminată etapa detecției reciproce, clientul va cere AP-ului informațiile necesare autentificării pe sistem. Dacă sistemul este deschis, nu mai este necesar alt pas. În cazul unei conexiuni criptate, router-ul va trimite răspunsul adecvat ca să informeze clientul despre acest lucru.

2,610 secunde

Următorul pas este cel în care clientul îi va cere router-ului să fie integrat în rețea. Astfel va trimite o cerere Association Request la care AP-ul trimite un Association Response. Dacă sistemul este deschis, clientul este autorizat, iar AP-ul trimite mesajul Authentication Success și conexiunea este stabilită. Însă, în cazul nostru, rețeaua este criptată cu ajutorul protocolului WPA, care reprezintă standardul minim de protecție în cazul rețelelor wireless. Aceasta deoarece nu toți fabricații oferă în modelele lor mult mai sigurul standard WPA2. În consecință, vă vom arăta cum se conectează aparatele folosind o rețea protejată prin WPA. Ambele tipuri de criptare folosesc TKIP (*Temporal Key Integrity Protocol*) pentru schimbul de date. Criptarea se face folosind algoritmul RC4 pentru WPA și pe cel AES pentru WPA2.

2,980 secunde

Întreaga criptare este în conformitate cu standardul internațional IEEE802.11. Cea mai răspândită metodă este prin WPA, pentru care avem două versiuni diferite: una pentru utilizatori casnici, iar alta pentru utilizatori

Rețele wireless pe înțelesul tuturor: Standarde Wi-Fi

Sintagma „802.11g" este cu siguranță cunoscută de toată lumea, dar este doar un subset al unui standard mai mare. Știți la ce se referă 802.11e? Cu toții avem nevoie de puțină claritate.

IEEE 802.11g – cel mai răspândit standard wireless; funcționează în banda de 2,4 GHz.
IEEE 802.11a – folosește banda de 5 GHz pentru a efectua transferurile de date.
IEEE 802.11b – primul standard wireless folosit comercial; asigură o rată maximă de transfer de 11 Mb/s.
IEEE 802.11n – cel mai recent standard de transfer; asigură o viteză de transfer teoretică de 600 Mb/s.
IEEE 802.11p – extensie a IEEE 802.11a, folosit mai ales în aplicații de tip vehicul-la-vehicul.
IEEE 802.11d – setul de reguli privind localizarea rețelelor wireless.
IEEE 802.11e – oferă modalitatea prin care poate fi implementat un sistem de calitate a serviciului în rețele wireless (QoS).
IEEE 802.11f – reglementează modalitatea în care se face comunicarea inter-Access-Point.
IEEE 802.11i – definește standardele de securitate care pot fi folosite în rețele wireless.

din domeniul afacerilor. Diferența rezidă în modalitatea în care este autentificat clientul în momentul stabilirii conexiunii la router. În cazul variantei folosite în domeniul privat, este utilizată autentificarea prin intermediul unei parole prestabilite, așa-numita *Pre-Shared Key* (PSK). În cazul autentificării de tip enterprise, această parolă este înlocuită de prezența unui server dedicat, care este responsabil de distribuția cheilor de autentificare.

Deci, în cazul unei soluții pentru utilizatorii casnici, pentru criptare există o cheie fixă (*Master Key*) și mai multe chei temporare. În primul pas al criptării WPA, clientul și Access Point-ul calculează o *Pairwise Master Key* (PMK), care are la bază numele rețelei WiFi (SSID), parola master și lungimea SSID-ului și are 256 de biți. Aparatele sunt acum în starea *Pairwise Master Key Security Association* (PMKSA).

3,020 secunde

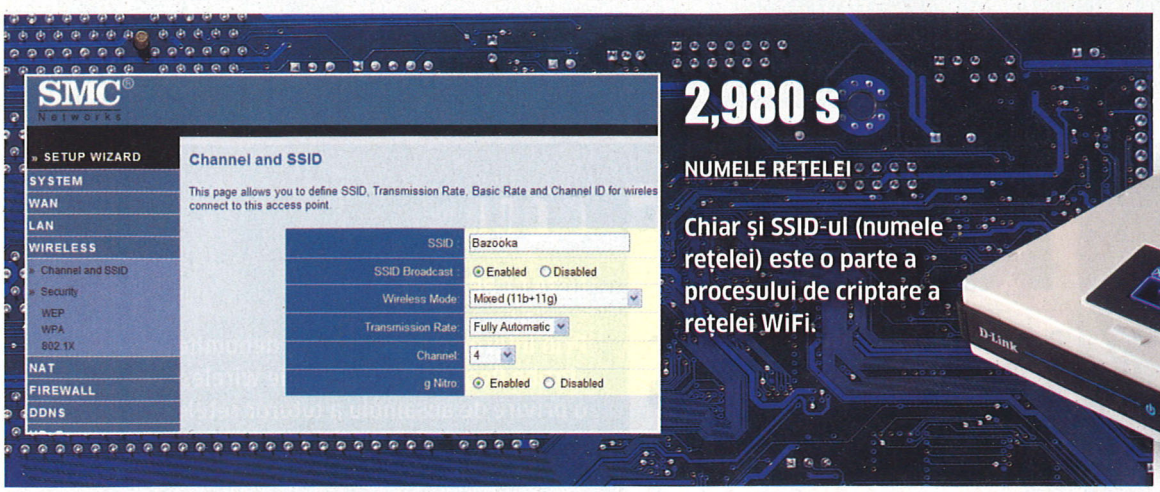
Cu ajutorul acestei chei PMK, partenerii din rețeaua Wi-Fi calculează o nouă cheie de 512 biți denumită Pairwise Transient Key. Pentru a face acest lucru, aparatele utilizează un proces în patru pași. În primul rând, routerul trimite clientului un frame EAPOL (*Extensible Authentication Protocol over LAN*) care conține un număr aleatoriu denumit ANonce (AP Nonce; *nonce* este abrevierea de la „number used once"). Mesajul nu este încă criptat, fiind trimis în clar prin intermediul transmisiunii wireless. Acest lucru nu are însă nici o consecință asupra securității procesorului deoarece în cel mai rău caz handshake-ul în patru pași va eșua, iar router-ul îl va reporni pur și simplu.

3,190 secunde

Clientul compune PTK-ul din următorii parametri: numărul aleatoriu SN (*STAtion Nonce*) din numărul aleatoriu ANonce al AP-ului, din PMK și din adresa MAC a aparatului.

3,320 secunde

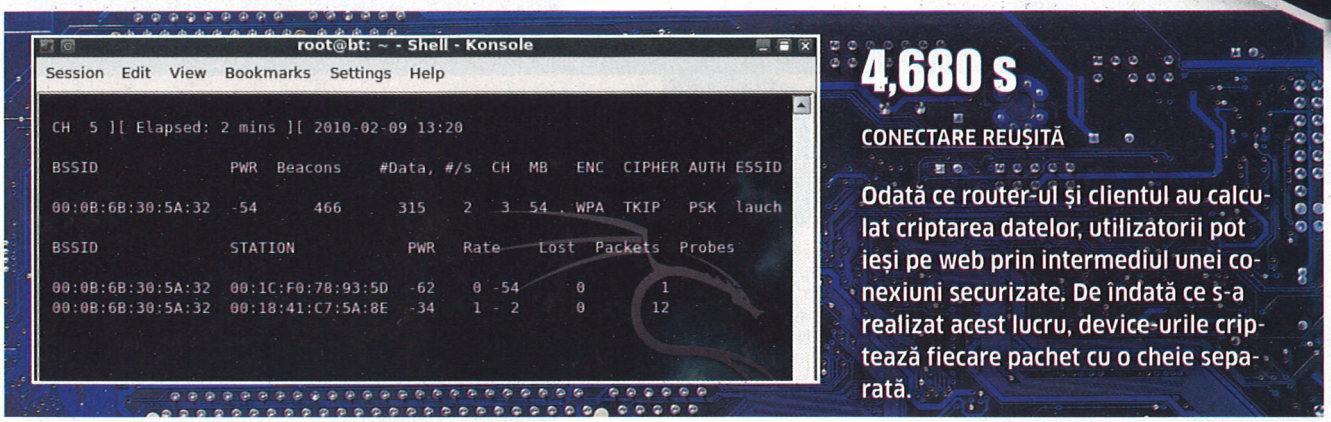
Încă patru chei temporare sunt generate de router și de client din PTK (EAPOL-Key Encryption Key și EAPOL-Key Integrity Key, cu ajutorul acestora aparatele vor cripta mai târziu transferul cheilor de criptare pentru date; Data Encryption Key și Data Integrity Key). Toate au 128 de biți.



2,980 s

NUMELE REȚELEI

Chiar și SSID-ul (numele rețelei) este o parte a procesului de criptare a rețelei WiFi.



4,680 s

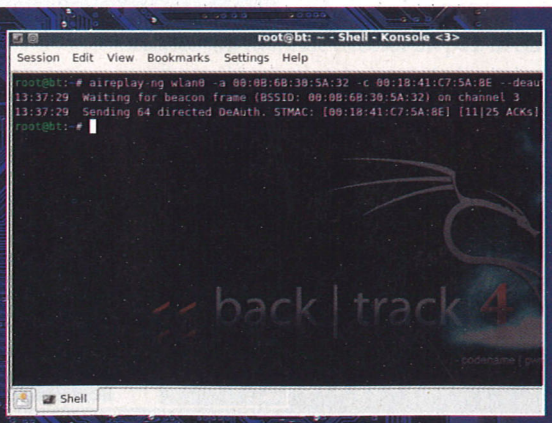
CONECTARE REUȘITĂ

Odată ce router-ul și clientul au calculat criptarea datelor, utilizatorii pot ieși pe web prin intermediul unei conexiuni securizate. De îndată ce s-a realizat acest lucru, device-urile criptează fiecare pachet cu o cheie separată.

5,200 s

VAL DE ATACURI

Cu ajutorul unor pachete pregătite, router-ele pot fi manipulate și pot pune capăt conexiunii existente la rețea. O nouă conexiune WiFi este posibilă după mai mult de un minut.



Arie de acoperire mai mare cu investiții minime

Dacă rețeaua nu acoperă și colțurile cele mai îndepărtate ale casei sau grădinii dumneavoastră, puteți încerca să măriți această arie „bricolând" o antenă din materiale la îndemâna tuturor. Costurile sunt infime, dar, odată configurată corect, câștigurile sunt evidente. Ce trebuie să faceți? Descărcați de la adresa **http://bit.ly/antchip** arhiva wlan_origami.rar. Tipăriți-o pe un carton nu foarte gros și decupați-o. Acoperiți, prin lipire, spatele antenei cu folie de aluminiu. Decupați găurile de îmbinare și fixare pe antena router-ului. Reglați înălțimea la care o fixați pe antena router-ului.

3,570 secunde

Următorul mesaj provine de la client către router și conține numărul SNonce. În acest fel, router-ul poate calcula la rândul său valoarea PTK. Deși conexiunea încă nu este criptată, ea este totuși protejată de ochi curioși prin intermediul unui algoritm MIC (*Message Integrity Check*), care detectează orice schimbări la nivelul datelor transmise. Emițătorul va adăuga fiecărui pachet de date un număr de ordine care este inclus în mesaj. Receptorul va verifica prezența numărului de ordine și dacă acesta este cel pe care îl așteaptă. Dacă există erori, transferul este anulat complet. Acest lucru împiedică din față atacurile. Pentru transmisia secvenței MIC este folosită cheia EAPOL-Key Integrity Key. Cu ajutorul acesteia, router-ul determină dacă propriul PTK, calculat separat, corespunde cu cel al clientului.

3,830 secunde

În cea de-a treia etapă a procesului, router-ul trimite un pachet prin care confirmă încheierea cu succes a operațiunii de generare a cheii temporare: ambele aparate folosesc aceeași cheie. Această informație este protejată prin intermediul algoritmului MIC.

4,280 secunde

La încheierea procesului de handshake, clientul trimite către router un mesaj MIC în

care anunță că procesul de generare a cheii de criptare este terminat și că noua cheie este activată. La rândul său, router-ul verifică autenticitatea mesajului prin intermediul MIC și activează cheia de criptare.

4,500 secunde

De acum, ambele aparate vor folosi o conexiune criptată cu WPA. Prin intermediul acesteia, router-ul trimite o cheie numită Group Key.

4,680 secunde

În etapa următoare intră în scenă protocolul TKIP. Acesta este cel care criptează datele transmise de utilizator. Pentru a avea o criptare eficientă, sunt necesare trei componente: algoritmul RC4 pentru criptare, un proces MIC pentru asigurarea integrității transmisiei și un IV (*Initialization Vector*), număr aleatoriu necesar criptării RC4.

În primă instanță, router-ul divide IV-ul de 48 de biți în două părți: Upper și Lower IV. Din Upper IV, adresa MAC a destinatarului și Data Encryption Key, aparatul calculează TTAK (*TKIP-mixed Transmit Address and Key*). Împreună cu Lower IV și TTAK este calculat un Per Packet Key cu ajutorul algoritmului RC4. Prin intermediul acestuia este criptat fiecare pachet transmis. Pentru verificarea integrității pachetelor, toate mesajele trimise wireless au un frame de tip MIC. Clientul va decripta datele în ordine inversă.

5,200 secunde

De acum înainte, ambele aparate vor folosi o conexiune securizată pentru a transfera datele. Inginerii din spatele WPA au implementat și o modalitate prin care această criptare este protejată împotriva hackerilor: pachetele care conțin un IV folosit sunt pur și simplu respinse. De asemenea, și algoritmul MIC sporește securitatea: dacă router-ul sau clientul detectează mai mult de două erori MIC pe minut, conexiunea este oprită pentru 60 de scunde și întregul proces de generare a conexiunii criptate este luat de la zero. Hackerii folosesc această caracteristică pentru atacuri de tip Denial of Service deoarece întreaga rețea este paralizată prin intermediul a doar câteva pachete cu erori. Standardul WPA2 oferă protecție împotriva acestei metode și de aceea este bine să fie activat ori de câte ori există posibilitățile tehnice.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Cum se securizează rețeaua WiFi?

Durează minute întregi până se deschide un site? Clipurile de pe YouTube sunt redate sacadat sau cu întreruperi? Cel mai probabil, de vină este rețeaua WiFi. Cu sfaturile noastre, puteți dispune de o rețea securizată și rapidă.

SECURITATE

Dacă aveți posibilitatea, folosiți WPA2-AES pentru criptarea transferurilor din rețea. În comparație cu WPA, noul standard utilizează pentru criptare standardul AES (*Advanced Encryption Standard*) față de RC4.
Există și router-e care pot folosi simultan ambele modalități de criptare, asigurând astfel compatibilitatea cu cele mai multe tipuri de aparate conectabile. Multe aparate vor dispune de această facilitate în urma unui update de firmware. Așadar va trebui să consultați manualul router-ului pentru a activa aceste opțiuni. De asemenea, nu uitați, faceți update-ul de firmware doar folosind o conexiune pe cablu.

LOCAȚIA

Cum aproape orice obstacol poate împiedica o bună funcționare a unui router, trebuie să montați router-ul cât mai sus pe perete într-un loc care asigură cea mai bună arie de acoperire – router-ul să fie „vizibil" direct din cele mai multe locuri.

SELECȚIA BENZII DE FRECVENȚĂ

Eterul devine tot mai aglomerat odată cu răspândirea aparaturii WiFi. Există disponibile pe piață router-e dual-band care pot lucra fie alternativ, fie chiar și simultan în benzile de 2,4 și 5 GHz. Dacă folosiți doar banda de 5 GHz, s-ar putea să constatați că sunteți singur și nu există aglomerarea din banda de 2,4 GHz chiar și în zone rezidențiale. Această trecere trebuie făcută doar atunci când toate componentele rețelei sunt compatibile.

REȚEA FĂRĂ PERTURBAȚII

Atunci când există câteva rețele în apropiere, nu este recomandată alegerea unui canal apropiat cu cel al vecinului. De exemplu, dacă o rețea vecină folosește canalul 6 pentru comunicații, el utilizează și părți din canalele 4, 5, 7 și 8. Folosind unul din aceste canale, vă veți bloca singur rețeaua. Și pe cea a vecinului, deoarece router-ele vor fi ocupate să distingă dintre pachetele legitime și cele din rețeaua străină. În consecință, alegeți un canal cu o diferență de 3 unități față de cel al vecinului.
Pentru că în Europa sunt disponibile doar 13 canale, există posibilitatea ca doar trei rețele să nu se suprapună dacă sunt configurate pe canalele 1, 7 și 13.

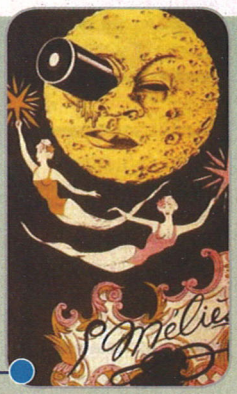
CHIP Istoric
Efecte speciale

Pionierii efectelor speciale deja experimentează diverse trucuri. Însă doar computerul oferă **ILUZIA PERFECTĂ** într-un film artistic.

CODRIN HOSU

O scenă în care obiectul filmat se îndreaptă direct către spectatori a stârnit teroare în 1895. Puțini știau de imaginile în mișcare la momentul acela și de aceea orice înregistrare de acest fel crea senzație. Aceasta a condus la o competiție care a scos în față efecte din ce în ce mai spectaculoase (și mai multe).

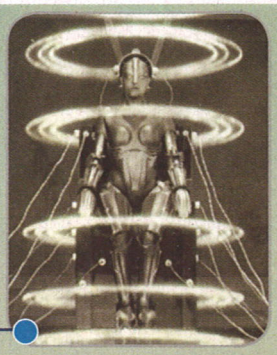
Unul dintre pionieri a fost Georges Méliès, care și-a prezentat trucurile de magician în acest mediu (era în același timp și iluzionist de scenă). În acest mod, el a descoperit o serie de tehnici care în scurt timp au devenit repertoriu standard: expunere dublă, stop cadru și diverse trucuri cu oglinzi – toate au prezentat pe ecran lumi ireale pentru prima dată, cauzând astfel un avânt în cinematografie. Dacă luăm ca exemplu începutul



1902

CĂLĂTORIE PE LUNĂ

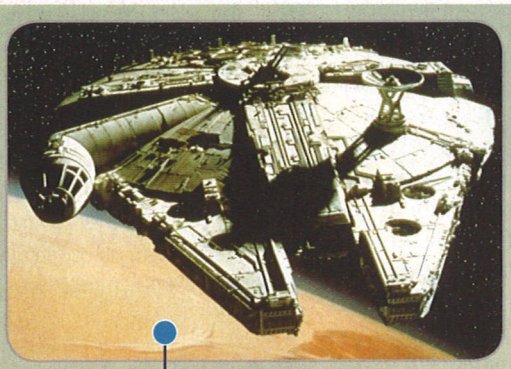
Regizorul de film Georges Méliès inventează o serie de tehnici precum dubla expunere sau stop cadru.



1927

METROPOLIS

Fritz Lang așază fundația pentru filmele science-fiction din ziua de azi. Pentru universul din viitor zugrăvit în acest film el folosește o tehnică de oglindire, care integrează în mod convingător actori și modele miniaturale.



1977

RĂZBOIUL STELELOR

Creatorii săi folosesc camere de luat vederi controlate de calculator pentru a face ca modelele miniaturale ale navelor spațiale să „alunece" ușor pe ecran.

1982

TRON

Walt Disney vine cu o lume CGI (*Computer Generated Graphics*). Animațiile sunt completate prin intermediul schițelor.

1933

KING KONG (ȘI FEMEIA CEA ALBĂ)

Gorila animată prin intermediul tehnicilor de stop cadru este prea ciudată și brutală pentru audiență – unele scene au fost în cele din urmă tăiate.

1925 - CRUCIȘĂTORUL POTEMKIN

Serghei Eisenstein reunește toate tehnicile de editare cunoscute până la acel moment pentru a mări impactul emoțional al filmului.

1968

2001: ODISEEA SPAȚIALĂ

Regizorul Stanley Kubrick marchează un nou moment important în privința utilizării decorului și a efectelor (proiecția frontală este unul dintre acestea).

1982

STAR TREK II

Prima secvență animată care zugrăvește spațiul infinit ne indică încotro ne îndreptăm: spre grafica animată pe calculator.

secolului al XX-lea, în Berlin, în 1905, existau 16 săli de cinema. Opt ani mai târziu, numărul lor a urcat la 206 – aproape dublu față de câte există în ziua de azi. În Paris, în 1913, se estimează (cu un grad mai mic sau mai mare de eroare) că erau între 175 și 195 de săli de cinema. Studiouri din ce în ce mai mari și mai bine echipate și-au făcut apariția în anii care au urmat după aceea. Creatorii de film au putut să își îmbunătățească și să-și rafineze metodele și tehnicile.

Ecranul verde sau cel albastru de exemplu aduce cu el noi oportunități, deoarece actorii pot juca doar în fața unui ecran monocrom, iar decorul poate fi adăugat mai târziu. Primul fim creditat cu utilizarea acestei tehnici a fost „Hoțul din Bagdad", care a apărut în 1940. Au urmat încă o mulțime (printre altele serialul Area Patrol în anii '60). Tenta de artificial din acestea poate fi încă percepută, dar în timpul care a urmat, grafica pe calculator a schimbat-o.

Astfel s-a născut un nou gen: primul film de animație de lung metraj (generat pe calculator), „Toy Story", a fost rulat în sălile de cinema în 1995, după patru ani de dezvoltare. Ca să poată să producă filmul, companiile Pixar și Walt Disney au pus laolaltă 117 stații Sun (Sparcstation) pentru a realiza o fermă de randare, capabilă să ruleze 80.000 de ore încontinuu. Au fost necesare până la 20 de ore per cadru – o secundă de film este formată din 24 de cadre.

La vremea ei a funcționat, dar pentru zilele noastre configurația hardware este privită ca insuficientă: existau două până la patru procesoare per server, care avea doar 384 MB memorie RAM și hard disk de 5 GB. Pe fiecare server/stație erau instalate doar sistemul de operare Solaris de la Sun și software-ul RenderMan de la Pixar.

A treia dimensiune

În ziua de azi, calculatoarele sunt atât de eficiente încât efectele rareori pot fi diferențiate de scenele din viața reală. În recentul film „Avatar", o întreagă lume deschisă se ivește pe calculator: cerul, plantele, animalele – nici unul dintre acestea nu este real. „Avatar" îi prezintă spectatorului nu doar animații, ci și readuce în prim plan o veche tehnică – metoda 3D; spunem că este veche deoarece primul film tridimensional, „The Power of Love" (Puterea dragostei), a rulat în sălile de cinema încă din 1922. Materialul analog duce fie la distorsiuni de culoare, fie dă dureri de cap spectatorului. Primele metode digitale precum DCI (*Digital Cinema Initiatives*) și IMAX – 3D sunt în poziția de a oferi o imagine tridimensională perfectă. Conversia presupune însă un efort apreciabil pentru creatorii de film și pentru operatorii sălilor de cinema, deoarece majoritatea filmelor de casă nu sunt filmate în 3D. Efectul tridimensional însă reprezintă o atracție majoră pentru multe milioane de spectatori (și nu de ieri, de azi...). Tehnica va fi cu siguranță perfecționată și în continuare, până în momentul în care va intra în repertoriul standard, iar creatorii vor fi nevoiți să vină cu noi trucuri pentru a-și încânta audiența.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

TREND

Creatorii de film perfecționează efectele tridimensionale, iar decorul real iese din joc. Chiar și actorii își pierd din importanță, deoarece orice personaj poate fi creat digital - persoana servește doar ca o matrice. Granița dintre filmele de animație și cele reale se șterge cu totul.

TERMINATOR 2

Creatorii filmului contopesc un schelet 3D cu un actor real pentru a materializa efectul de morfing.

1993
CLIFFHANGER

Scenele verzi și cadrele retușate digital permit prezentarea unor secvențe de acțiune mai rapide.

MATRIX

În cadrul tehnicii Bullet-Time, câteva camere de luat vederi sunt poziționate în jurul actorului astfel încât să poată fi realizată o rotire la 180 de grade.

STĂPÂNUL INELELOR

Personajul animat Gollum se încadrează perfect în scenele reale. Un actor servește pe post de model, mișcările lui fiind capturate de un calculator (așa-numita tehnică Motion Capturing).

1991 1993 1994 1999 2001 2004 2009

JURASSIC PARK

Saurienii generați pe calculator ai lui Steven Spielberg arată destul de real, dar pot fi văzuți în film doar pentru șase minute.

THE DAY AFTER TOMORROW

Peste 50.000 de fotografii ale orașului New York servesc ca șablon pentru un model 3D al acestuia.

FORREST GUMP

Tom Hanks este adaptat și integrat într-un film istoric real. Falsul arată practic perfect.

AVATAR

James Cameron dezvoltă noi camere pentru a face efectele 3D să fie mai vii și mai... tridimensionale.

Viteză, desktop 3D şi Media Center

Pe o structură Gentoo, un sistem de operare poate fi şi FRUMOS ŞI RAPID. Totodată, poate fi folosit pe post de Media Center.

IONUŢ BĂLAN

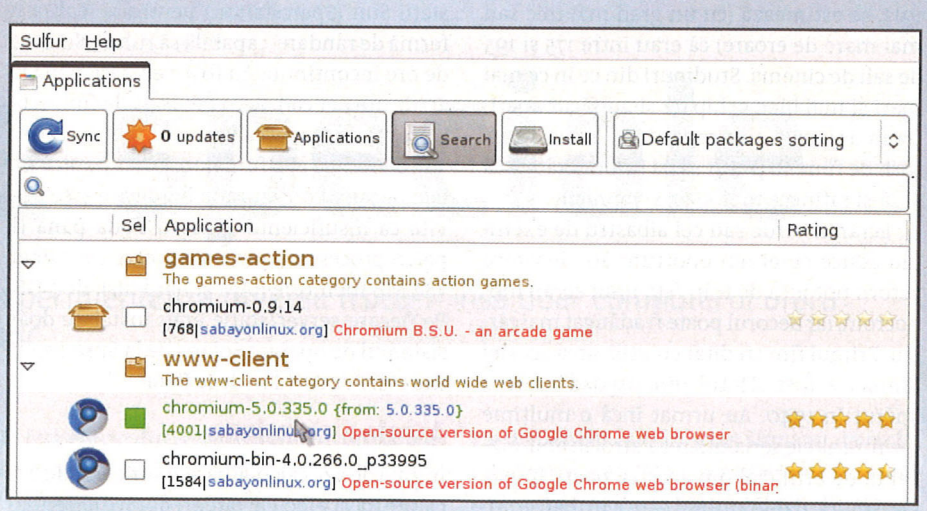
A mai trecut o lună şi vă propun o altă distribuţie Linux cu care să vă jucaţi. Este vorba de Sabayon Linux, în varianta 5.2. Nu ar trebui să fie o noutate pentru dumneavoastră pentru că despre Sabayon am mai vorbit şi în alte numere ale revistei.

Motivul pentru care am ales să vă prezint din nou distribuţia, într-o perioadă aşa de scurtă, este unul singur: cu update-ul 5.2 aveţi posibilitatea să dispuneţi de un sistem de operare de tip Media Center peste o instalare clasică de Linux. Şi nu una oarecare, ci Gentoo – recunoscut pentru viteza şi stabilitatea sa.

Combinaţia de Gentoo şi sistem de tip Multimedia Center funcţionează similar cu modul de pe Windows Vista sau Windows 7: se instalează sistemul de operare şi, când e nevoie, se porneşte modulul Media Center, care arată chiar foarte bine pe Sabayon 5.2. Nu îl compar cu Media Center-ul din Windows 7 pentru că la nivel de configurare nu stă chiar aşa de bine.

Practic, în urma creării unui DVD cu imaginea Live CD a lui Sabayon Linux 5.2 Gnome, aveţi posibilitatea să testaţi sistemul de operare fără să fie nevoie să îl instalaţi.

Atenţie! Când îl porniţi, alegeţi opţiunea fără muzică, pentru că altfel boxele vor începe să cânte aproape la maximum o melodie care parcă nu se mai opreşte. Poate aveţi ghinionul ca software-ul de management pentru nivelul audio să nu funcţioneze implicit şi să fie nevoie să folosiţi mixer-ul secundar (cel care se află lângă meniul System).



Instalare de aplicaţii: de aici adăugaţi programe în Sabayon.

De ce Gnome?

Am avut de ales între versiunea KDE şi cea Gnome pentru download-ul distribuţiei Sabayon 5.2. Ar fi însemnat un KDE 4.4.1 pe care îl ocolesc pentru că în continuare mi se pare consumator de resurse şi că mai are probleme de stabilitate. Pe de altă parte, Gnome 2.8 compilat special pentru Sabayon e semnificativ mai rapid şi ocupă mai puţine resurse peste un X.Org 7.5 cu drivere accelerate pentru NVIDIA şi ATI.

Asta ca să nu mai zic de suportul pentru Compiz – pe Gnome merge excelent şi tema folosită de Sabayon îl prinde chiar foarte bine cu transparenţele din bara ferestrelor.

Media Center

Direct de pe Live CD se poate alege modul de rulare Media Center, corespondent meniului UMPC. După încărcarea pachetelor, e lansat automat XBMC Media Center. Deşi arată bine, nu recomand folosirea directă a interfeţei Media Center dintr-un motiv simplu: trebuie să faceţi setări suplimentare pentru placa de reţea sau finisaje la nivelul aplicaţiei. Din XBMC nu se poate.

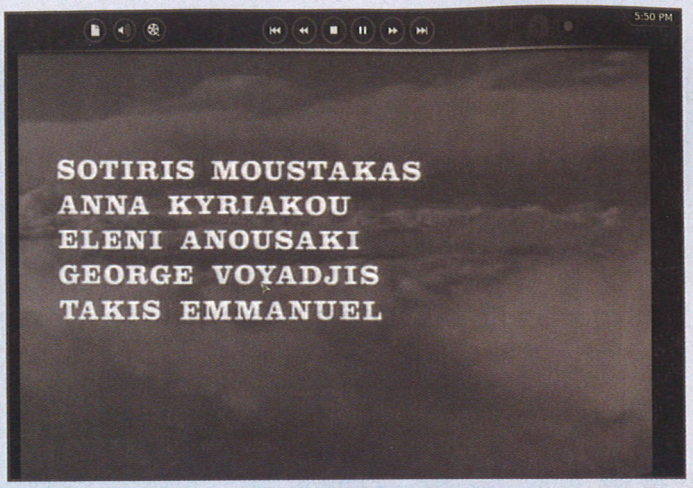
Aşa că recomandarea mea este să instalaţi şi să folosiţi Sabayon în modul normal, eventual cu Compiz (folosiţi modulele dedicate pentru NVIDIA şi ATI să instalaţi driverele accelerate dacă aceasta nu s-a făcut implicit). Pe laptopul de test Toshiba Tecra S5 a detectat corect partiţiile şi a instalat fără probleme driverul NVIDIA, cel pentru cipul wireless Intel şi conexiunea Bluetooth. Imediat după pornire, lucrurile au funcţionat normal, inclusiv accelerarea 3D. Compiz devine activ odată ce e pornit linkul Compiz Fusion Icon.

Se poate configura uşor conexiunea la reţea via NetworkManager applet. Au funcţionat perfect şi applet-ul pentru reglarea luminozităţii ecranului şi cel de activare a conexiunii Bluetooth.

La prima vedere, instalarea e perfectă pentru un utilizator obişnuit. Flash-ul şi filmele merg, driverele există. Porniţi modulul XBMC Media Center şi deja se poate vorbi de un sistem Media Center. Cel mai probabil, veţi avea dificultăţi legate de încărcarea materialelor multimedia în Media Center. Montaţi partiţiile cu utilitarul grafic dedicat din Sabayon, notaţi-vă undeva calea de acces la

Desktop-uri virtuale: Sabayon oferă implicit patru spaţii de lucru. Oricând puteţi să îl schimbaţi pe cel activ.

Chromium: browser-ul Chrome poate fi instalat via Entropy.



Media Center: filmele de pe hard disk pot fi rulate prin interfața XBMC.

directoare (ex.: eu am avut filmele pe partiția Windows /media/Data/filme) și din interfața XBMC adăugați manual sursa de unde să fie preluate (de ex.: /media/Data/filme). Apoi prin interfața grafică de tip Media Center le puteți parcurge. Cu mouse-ul, clic stânga avea ca efect revenirea la un meniu anterior. Este aceeași funcție ca și când ați apăsa [ESC].

Instalarea de aplicații suplimentare

Eu fac parte din categoria de utilizatori care niciodată nu sunt mulțumiți și nu folosesc colecția implicită de aplicații. Am nevoie de mai mult și la fiecare nou sistem de operare Linux vreau să descopăr cât de bine e construit atunci când trebuie aduse aplicații suplimentare.

În cazul Sabayon 5.2, modulul de management de pachete este Sulfur și e de fapt o interfață grafică pentru emerge (Entropy store). Puteți căuta pachetele dorite în lista afișată de Sulfur. S-ar putea să nu găsiți direct tot ce doriți pentru că indexarea se face după numele pachetului în baza de date și nu neapărat după denumirea aplicației.

Printre altele, am instalat cu succes Kismet, Chromium (varianta de Linux a browser-ului Chrome), aircrack-ng, Google Earth, Picasa și clientul de blogg-ing BlogGTK. Pentru pachetele alese se verifică automat dependențele de alte biblioteci și sunt rezolvate fără intervenția utilizatorului.

În teorie cam toate aplicațiile de care un utilizator obișnuit are nevoie în activitatea zilnică pot fi aduse via Entropy. Dacă ceva nu se găsește în lista oferită de interfața grafică, pe forumul de suport Sabayon există soluții alternative.

Configurație

Sabayon Linux 5.2 Gnome rulează pe un Kernel 2.6.33 și are GCC 4.4.1, respectiv Glibc 2.10. Cred că merită menționate și OpenOffice.org în varianta 3.2, suportul pentru layoutul de tastatură pentru limba română, preinstalarea lui Totem Movie Player și Audacious pentru redarea conținutului multimedia, Firefox în varianta 3.5 cu Flash încorporat, Pidgin pentru mesageria instant, Evolution drept client de e-mail, F-Spot pentru managementul fotografiilor și Gimp pentru editarea lor, plus un viewer de PDF-uri. Formează o colecție (aproape) completă de aplicații desktop. Foarte puțini sunt cei care pot să fie nemulțumiți.

Probleme

Totuși, eu mă număr printre ei pentru că mai sunt mici probleme care trebuie rezolvate. Mă rezum doar la faptul că Adobe Air nu merge (eroare la instalare din cauza dreptu-

XBMC: programul ce oferă o experiență de Media Center pe Sabayon Linux.

rilor de acces). O rezolvare constă în descărcarea manuală a SDK-ului Adobe Air și instalarea lui în /opt/AIR-SDK, urmând ca aplicațiile să fie configurate manual.

Am mai avut o problemă legată de montarea automată a partițiilor NTFS folosite în Windows. După restart și activarea contului root, eroarea nu a mai apărut.

Un alt neajuns pe care l-am remarcat a fost acela că implicit nu există suport pentru power management și schimbarea frecvenței de lucru pentru CPU. Funcționează modificarea strălucirii ecranului prin applet-ul dedicat, dar nu și modificarea modului de lucru pentru CPU. Nu este o problemă prea mare pentru că se poate aduce prin Entropy applet-ul de frecvență (CPU Frequency Scaling Monitor) și să fie folosit ca atare.

Pe toată durata de folosire a lui Sabayon, cu Compiz activat nu am avut blocări sau sacadări. Chiar și în mod Media Center, viteza de lucru a fost remarcabilă.

Concluzie: Sabayon Linux 5.3 e o distribuție rapidă. Treceți peste posibila senzație de disconfort de la început și dați-i o șansă. O să vă placă în final.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP

Pro

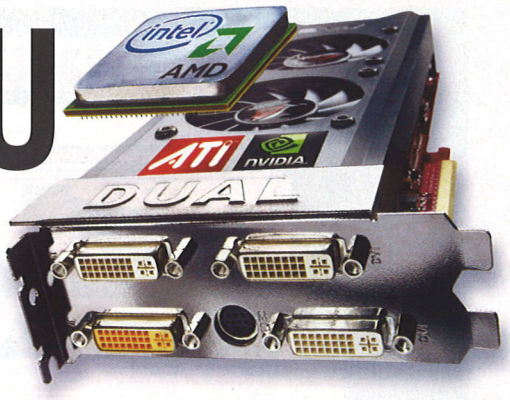
- viteză
- desktop GNOME, accelerat 3D și cu Compiz
- suită aproape completă de aplicații instalate implicit
- stabilitate
- engine Gentoo

Contra

- bază relativ limitată cu aplicații ce pot fi instalate
- utilizatorii începători vor trebui să folosească forumurile pentru setări/tweaking

INFO: www.sabayon.org

GHID CPU&GPU



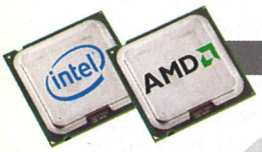
Plănuiţi să vă cumpăraţi un nou sistem desktop sau un laptop? Vreţi să faceţi un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor şi a plăcilor grafice aveţi la dispoziţie **CELE MAI NOI CLASAMENTE.**

Atenţie, cresc preţurile cipurilor! În ultimele săptămâni, tendinţa de descreştere a preţurilor pare a se fi oprit şi între timp s-a observat o creştere de două-trei procente a preţurilor celor mai multe procesoare. Principala cauză, pe lângă creşterea cererii de sisteme desktop şi notebook-uri, este slăbiciunea continuă a monedei euro faţă de dolar. Devine astfel şi mai importantă determinarea celui mai bun raport între preţul plătit şi performanţa oferită de fiecare componentă.

PROCESOARE PENTRU DESKTOP ŞI NOTEBOOK: Cei care pun accent pe preţ nu vor fi foarte interesaţi de procesoarele Gulftown de la Intel. Noul număr 1 din clasa procesoarelor pentru desktop, Core i7-980X, îşi doboară fără drept de apel competitorii în aproape toate benchmark-urile datorită celor 6 nuclee. De asemenea, oferă şi posibilităţi de overclocking, consecinţă a multiplicatorului deblocat. TDP-ul nu este mai mare decât la procesoarele i7 din seria 900 cu patru nuclee datorită procesului de fabricaţie pe 32 de nm. Preţul însă iese complet din scală cu cei peste 1000 de euro. O recomandare pentru această lună este un quad-core de la AMD, Phenom II X4 965 BE, care oferă un potenţial de overclocking ridicat şi costă în jur de 160 de euro.

De asemenea, şi cea de-a doua recomandare, 955 BE, a rămas stabilă ca preţ, la aproximativ 140 de euro, şi oferă posibilităţi bune de overclock-are. Core i5 520M, al treilea şi până acum cel mai puternic procesor Arrandale din oferta Intel de cipuri dual-core mobile, a ajuns direct pe locul al patrulea. La aproximativ 250 de euro, aveţi un procesor cu o frecvenţă de 2,4 GHz. În acest moment, nu puteţi găsi o investiţie mai bună, în consecinţă, fiţi atenţi la tipul procesorului atunci când luaţi în considerare cumpărarea unui laptop. Cei care se mulţumesc cu mai puţină performanţă pot să caute modele de notebook-uri cu Intel Core i5 430M sau Core i3 330M înainte ca preţurile acestor procesoare mobile să o ia pe o pantă ascendentă.

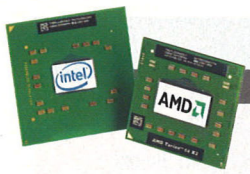
CIPURI GRAFICE: ATI a lansat trei noi modele din clasa entry-level, între care cel mai interesant este Radeon HD 5450. Datorită răcirii pasive, funcţionează foarte silenţios şi în consecinţă este adecvat unui sistem de sufragerie. Oferă destulă putere pentru redarea conţinutului HD şi are un TDP de 19,4 waţi.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	Index preţ/performanţă	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvenţa de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricaţie (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	1.050	100,0	34,3	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	880	87,0	27,0	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-960	Bloomfield	510	85,1	43,5	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
4	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	970	84,6	22,5	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	480	82,0	41,4	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	490	81,7	40,1	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	64,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	230	74,2	64,0	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	160	71,9	83,7	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
10	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	71,1	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	83,8	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
12	Intel Core i5-661	Clarkdale	180	68,3	63,8	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
13	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	220	68,2	52,0	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
14	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	290	67,4	38,0	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
15	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	66,5	66,2	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
16	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	65,1	71,0	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
17	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	140	63,7	66,5	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90
18	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	63,7	40,5	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
19	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	220	63,0	41,0	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
20	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	62,7	55,5	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
21	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	62,5	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
22	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	170	61,3	48,8	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
23	AMD Phenom II X4 920	Deneb	130	60,7	62,0	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	49,3	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
26	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	180	59,0	41,1	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
27	AMD Phenom II X4 810	Deneb	130	58,3	54,9	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	110	58,1	64,3	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	110	58,0	63,9	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138
30	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	120	58,0	58,6	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123

*in KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de pret/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9,5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9,5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7 920XM	Clarksfield	850	100,0	43,2	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7 820QM	Clarksfield	500	97,3	67,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7 720QM	Clarksfield	340	95,4	93,7	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i5 520M	Arrandale	250	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
5	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	850	87,4	28,8	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
6	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	830	84,9	27,0	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
7	Intel Core i5 430M	Arrandale	220	83,5	97,1	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
8	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	400	80,8	48,4	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
9	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	300	78,0	58,0	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
10	Intel Core i3 330M	Arrandale	150	73,0	95,1	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	330	71,2	40,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	450	70,8	28,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	300	70,1	42,1	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	190	68,1	61,0	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	380	67,0	29,0	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	39,3	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	52,0	25,8	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	46,6	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	50,8	53,4	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	48,6	56,1	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	180	38,3	11,5	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	130	33,9	11,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	13,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	120	31,1	9,2	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	70	28,4	12,0	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	700	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	50	27,3	14,9	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	60	27,0	12,0	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	40	11,8	1,5	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	40	11,8	1,5	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,4	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

*pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	600	100,0	25,5	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	410	82,1	30,7	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	480	80,9	25,8	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	15.142
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	290	74,4	39,3	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	380	68,9	27,8	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	12.339
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	330	66,2	30,7	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	10.477
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	65,4	43,5	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	190	64,1	51,6	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	140	59,7	65,2	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	55,8	50,3	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	140	54,9	60,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	140	54,0	59,1	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	48,9	62,3	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	90	48,5	82,6	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	56,3	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	46,7	55,0	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	110	46,1	64,2	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	85	43,4	78,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	65,1	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	37,8	68,0	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	80	33,4	64,0	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
22	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	61,2	650	—	1.800	128	400	40	627	42,7	19	27	49	4.330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	65	28,9	68,2	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	50	23,0	70,5	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	45	17,2	58,5	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	12,8	39,2	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	40,0	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
28	ATI Radeon HD 5450	1.024/GDDR3	55	10,3	28,8	650	—	1.600	64	80	40	292	19,4	7	10	16	1.235
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	38,7	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	50	7,0	21,4	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

G[illegible] de probă

[illegible]atura se regăsesc acum toate produsele testate [illegible] laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

SISTEM HOME THEATER CU PLAYER BLU-RAY

LG HLB54S BLU-RAY SOUND BAR

HOME THEATER CENTRALIZAT: Până nu demult, ideea de sistem surround era asociată cu 5 boxe și un subwoofer care, ulterior, pentru o experiență mai atractivă, au devenit 7 boxe și un subwoofer pentru sunete de joasă frecvență. Luând în considerare disconfortul creat de amplasarea mai multor difuzoare și a cablurilor aferente în confortul căminului dumneavoastră, LG a încercat o altă abordare a problemei. A integrat într-o singură componentă 4 difuzoare pentru medii și înalte cu o putere maximă de 280 W (4 x 70 W - 4Ω) la care se mai adaugă și cei 150 W ai subwoofer-ului. Cu acest ansamblu, puterea nu va fi o problemă, indiferent de dimensiunea sufrageriei dumneavoastră. Ideea care stă la baza obținerii experienței surround dintr-un „soundbar", ajutat desigur și de subwoofer, este aceea a reflectării sunetelor din pereți.

OFERTANT:	Partenerii LG
PREȚ:	3199 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

CLIENT DE TWITTER

SEESMIC LOOK 0.9.1.59

Un client simplu pentru rețeaua de socializare www.twitter.com. Aduce o interfață deosebită, cu transparențe și animație care se integrează perfect cu noul aspect Aero din Windows 7. Știe să urmărească liste și prezintă automat mesajele directe recepționate pe Twitter.

Din punctul de vedere al organizării, în Seesmic Look se pot crea favorite, zone de interes și canale pe care să le monitorizați. Ca să beneficiați de Seesmic Look, este necesară instalarea Adobe AIR.

PRODUCĂTOR:	Seesmic
INTERNET:	www.seesmic.com
PREȚ:	gratuit

INFO

Așa evaluează CHIP

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

Cuprins

HARDWARE

70 Sistem Home Theater cu Player Blu-ray
LG HLB54S Blu-ray Sound Bar
70 Client de Twitter
Seesmic Look 0.9.1.59
71 Laptop business
Asus UL30J
71 Notebook
ASUS UL50Vf
72 Placă grafică PCI-Express
HIS Radeon HD5830
72 Sistem de navigație asistată de GPS
GoClever 5040
72 Placă grafică high-end
GIGABYTE Radeon HD5970
73 Multifuncțional inkjet foto
Canon Pixma MP560
73 Aparat foto digital compact
Canon PowerShot A3100 IS
73 USB wireless hub
Belkin Home Base 4Port USB F5L049
74 Notebook Business
SONY VAIO Z11X9E
74 Sursă alimentare PC
Recom ProE-M850
74 Radiator Procesor
Prolima TECH Megahalems
75 Pico Proiector
Aiptek CMP-PROJ-V20-AIPT
75 Smartphone
Nokia E72
76 Sub-notebook
Toshiba Satellite T110-10Z
76 Placă de bază AM3
ASUS CROSSHAIR 4 FORMULA
76 Sistem 2.1 cu Player Blu-ray
LG HB45E
77 Placă Grafică Mainstream
Power Color Radeon HD 5450
77 SSD Kit Desktop
Kingston SSDNow V 30 GB

SOFTWARE

78 Navigație GPS pentru Android
iGO My way 2009
78 Recuperare/descifrare parole
Passware Kit Enterprise 9.7
78 Editare de poze
Corel PaintShop Photo Pro X3
79 Player multimedia
CyberLink PowerDVD 10
79 Arhivator
WinZip 14

LAPTOP BUSINESS

ASUS UL30J

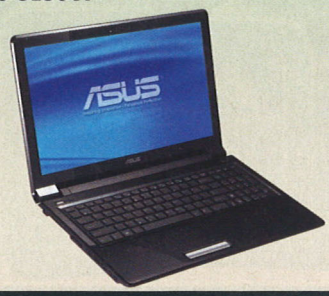
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**3499 lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Platformă:	Intel ULV Calpella
Procesor:	Intel Core i5-520UM @ 1066 MHz (nominal), maximum 1866 MHz (cu Turbo Boost)
RAM/HDD:	4 GB DDR3 / ST9640320AS640 GB / 7200 rpm / 16 MB
Grafică display:	NVIDIA GeForce 310M + Intel GMA HD/13,3 țoli - 1366x768
Conectică, rețelistică:	3xUSB, HDMI, VGA, LAN, Wireless 802.11n, Bluetooth
Extra:	Card Reader, Webcam
Baterie /Greutate:	84 Wh, 5600 mAh x 15 V /1,850 kg

NOTEBOOK

ASUS UL50VF



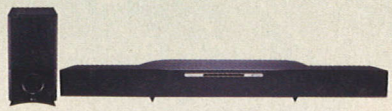
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**4699 lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Memorie RAM:	4 GB DDR3 1066
Procesor:	Intel SU7300 - 1300 MHz
Grafică - NVIDIA Optimus:	NVIDIA GeForce G210M (512 MB GDDR3) + Intel GMA 4500MHD
Display:	LCD LED 15 țoli - 1366 x 768 (16:9)
HDD:	320 GB /5400 rpm
Dimensiuni [mm]:	39,11 x 26,41 x 2,79
Greutate:	2,4kg

SISTEM HOME THEATER CU PLAYER BLU-RAY

LG HLB54S BLU-RAY SOUND BAR



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii LG
PREȚ:	**3199 lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Putere (RMS):	70 x 2 W + 150 W
Intrări /Ieșiri:	USB 2.0, Dock iPod, Optic IN, HDMI IN, HDMI Out, Ethernet, Line in (3,5), Ieșire compozit
Formate suportate:	MPEG 2, MPEG 4 AVC, DIVX, DIVX HD, MKV, AVC HD
Radio:	Presetări - 50, Bandă - FM, RDS
Acces online:	Da, YouTube
Dimensiuni [mm]:	998 x 84 x 189
Dimensiuni subwoofer [mm]:	216 x 405 x 362

DOTĂRI ARMONIOASE: Încă de la apariția modelului precedent, UL30X (dotat cu procesor SU7300), Asus a reușit să ne impresioneze, arătând că abordează cu seriozitate acest segment al notebook-urilor de 13,3". La urma urmei, ar avea și motive să acorde atenție acestei zone, pentru că modelele de 13,3" au toate șansele să devină o zonă cheie în acest moment, am putea spune chiar de mainstream. Noul UL30J merge pe aceeași linie deschisă de UL30X (care avea un design și o construcție în general bine gândite, precum și o configurație pusă la punct) și reușește să ne câștige admirația. La nivel de construcție, el corectează unul din neajunsurile lui UL30X, înlocuind suprafața acrilică lucioasă (care cuprindea și touchpad-ul) cu o suprafață de aluminiu eloxat care oferă confort și face touchpad-ul în acest caz utilizabil. Putem spune că la capitolul ergonomie a fost gândit de la un capăt la celălalt (tastatura este și ea plăcută și suficient de spațioasă) și a câștigat aprecierea noastră deplină. Dacă facem referire la configurație, sunt câteva elemente principale care merită atenție: în primul rând, procesorul, Core i5-520UM, un model cu două nuclee și patru thread-uri care se prezintă bine la capitolul consum și oferă și o bună putere de calcul; în al doilea rând pe partea de grafică vine cu tehnologia Optimus de la NVIDIA (are un cip G310M) – în acest fel fiind oferite atât autonomie, cât și putere grafică atunci când este necesar.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs echilibrat în toate privințele, fiind în același timp suficient de compact și ușor, puternic, bine dotat și bine construit.**

EFICIENȚĂ NVIDIA: Cu un design identic cu al lui UL50Vt, UL50Vf este printre primele notebook-uri propulsate de Optimus, sistemul inovator gândit de NVIDIA. Optimus este, pe moment, soluția cea mai bună pentru multe dintre problemele conceptului clasic de „switchable graphics". Ideea originală a acestei tehnologii este de a folosi procesorul grafic Intel pentru afișarea conținutului și a GPU-ului de la NVIDIA (în caz de nevoie) pentru procesarea acestui conținut. Cu o construcție aproape integrală din plastic, cu excepția capacului din aluminiu eloxat, UL50Vf reușește să fie extrem de compact, chiar dacă are o diagonală de 15 țoli. Tot la capitolul surprize plăcute intră Numpad-ul care, surprinzător, nu aglomerează foarte mult tastatura. Dacă tot vorbim de o configurație cu NVIDIA G210M, trebuie menționat că, dacă nu sunteți un gamer înnebunit după detalii, la rezoluția nativă a display-ului, cu detalii medii, puteți juca aproximativ orice joc recent, inclusiv Crysis sau Left 4 Dead. În definitiv, ASUS UL50Vf este un sistem ideal pentru orice fel de activități, indiferent dacă vorbim de un jucător ocazional sau de cineva care preferă o autonomie ridicată a bateriei în timpul sesiunilor prelungite de lucru în Office, iar NVIDIA Optimus vă va fi de un real ajutor. Gândiți-vă numai la cele aproximativ 9 ore de autonomie navigând pe internet wireless și aproape că nu vă mai trebuie nici un argument pentru a lua o decizie.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă nu are un design original, ASUS UL50Vf este un laptop care cu siguranță iese în evidență prin caracteristicile sale tehnologice.**

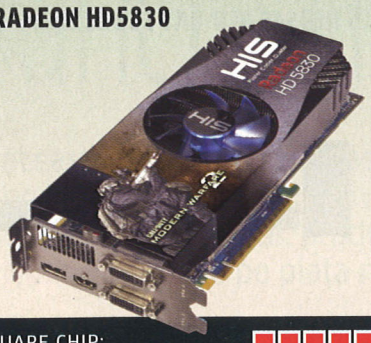
Pentru a se obține acest efect, în interiorul soundbar-ului (care în această situație este și un player Blu-ray), difuzoarele sunt poziționate în unghiuri diferite. Plecând de la premisa că dispozitivul este plasat sub televizor, două difuzoare sunt orientate către utilizatorul poziționat pe canapea și celelalte două sunt plasate la un unghi de aproximativ 35 de grade (pentru a genera sunetul reflectat). Tot pentru a elimina firele, subwoofer-ul din LG HLB54S nu necesită cablu de semnal. Fiind însă un difuzor activ, are nevoie de un cablu de alimentare la priză. Pentru a fi în conformitate cu tendințele actuale de centralizare a mai multe surse de conținut, are posibilitatea conectării în cadrul unei rețele cu fir sau wireless. De aici pornește atât compatibilitatea cu BD-Live, cât și certificarea DLNA sau posibilitatea redării oricărui clip de pe YouTube. Prin intermediul DLNA, HLB54S poate face streaming de filme, muzică sau poate reda poze de pe orice dispozitiv compatibil, indiferent dacă este un PC sau telefon mobil. Desigur, nu puteau lipsi nici posibilitatea upgrade-ului de firmware prin internet, funcția de radio FM (care merge chiar și fără un TV conectat) sau compatibilitatea cu cele mai noi standarde specifice unei experiențe Home Theater: DTS HD și Dolby TrueHD. Acest sistem de la LG se comportă foarte bine cu orice format, iar calitatea sunetului este într-adevăr o experiență deosebită.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Când banii nu sunt cel mai solid criteriu de achiziție, mai ales când se reflectă în calitate, HLB54S este soluția.**

PLACĂ GRAFICĂ PCI-EXPRESS

HIS RADEON HD5830



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii HIS
PREȚ:	**1069 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie de fabricație:	40 nm
Frecvențe GPU /Memorii:	840 MHz / 4400 MHz
Tip memorii /cantitate /bus:	GDDR5 / 1024 MB / 256 biți
Tip răcire:	Activă / iCooler
Interfață:	PCI Express 16x
Dimensiuni:	Dual Slot
Pachet:	Cabluri, drivere, cupon Modern Warfare 2

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

GOCLEVER 5040

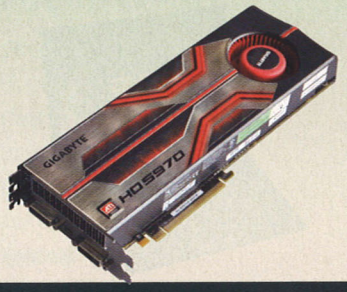
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.goclever.ro
PREȚ:	**419 Lei cu harta României**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran /Rezoluție:	5 țoli / 480 x 272 pixeli
Sistem de operare:	Win CE .NET 5.0
Software de navigație:	Mireo viaGPS 3.1 Black Edition
Chipset GPS:	Mstar
Dimensiuni:	137,4 x 93,4 x 14,1 mm
Conectori:	miniUSB 2.0, microSD
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto, suport prindere bord
CPU /Memorie RAM, ROM:	Mstar la 400 MHz / 64 MB, 2 GB

PLACĂ GRAFICĂ HIGH-END

GIGABYTE RADEON HD5970



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.placi-video.ro
PREȚ:	**2509 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Cipuri grafice:	2x Cypress 5870 @ 725 MHz
Memorie tip /Cantitate:	GDDR5 /2 GB
Memorie frecvență / Bus:	4000 MHz /256 biți x 2
Standarde suportate:	Pixel Shader 5.0 / Open GL 3.2 / DirectX 11, Eyefinity
Conectori:	2x DVI Dual Link / Mini Display Port (Adaptor inclus)
Consum minim /maxim de putere:	49 W / 289 W

PLACĂ GRAFICĂ HIGH-END: Este o cutumă deja ca pentru noile generații de plăci grafice să apară o mulțime de variante chiar și de la același producător pentru a atrage cât mai mulți clienți și pentru a acoperi cât mai eficient necesitățile acestora. Pasionații de jocuri vor găsi în cutia noului HIS Radeon HD5830 un cupon cu cheia de înregistrare pentru Modern Warfare2, unul dintre cele mai căutate jocuri din acest an. De asemenea, și designul plăcii și al ambalajului face referire la acest joc. Avantajele modelului sunt în primul rând un bundle foarte bine ales, precum și un alt sistem de răcire proprietar HIS, iCooler. Acesta reduce semnificativ temperatura de funcționare a GPU-ului (aproximativ 7 grade) față de modelul standard. Puteți beneficia de performanțe și de o rezervă de overclocking foarte mare, mai ales că discutăm de un cip cu un potențial deosebit.

Cu ajutorul celor două ieșiri video DVI și al conectorului Display Port puteți crea simultan un desktop din 3 monitoare, configurație ce poate fi folosită atât pentru lucru, cât și pentru recreare. De performanțe putem vorbi destul, însă este suficient să spunem că placa este capabilă să ruleze aproape orice joc compatibil DirectX 11 în rezoluții de 1920x1080 cu un nivel de detaliu foarte ridicat, chiar și cu opțiuni de Anti Aliasing și Anisotropic Filtering active.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O alegere excelentă pentru bundle-ul inclus, precum și pentru performanțele suplimentare ce se pot stoarce din GPU cu ajutorul unor cunoștințe de overclocking.**

NAVIGAȚIE PE ECRAN DE 5 ȚOLI: GoClever 5040 este un aparat de navigație asistată de GPS construit pentru o categorie de utilizatori care sunt interesați în primul rând de preț și abia pe urmă de elementele suplimentare asociate unui astfel de aparat. Veți observa de exemplu carcasa de plastic mat aleasă special pentru a reduce costurile și sistemul de prindere diferit de ceea ce știați până acum. Observăm și la GoClever 5040 aceeași tendință de a extinde zona de utilizare a GPS-ului înspre redarea de conținut multimedia. Există un meniu din care pot fi selectate aplicațiile, dar nu și o soluție de multitask, cu toate că sistemul de operare ar permite. Poate fi o singură aplicație rulată la un moment dat: ori muzică / filme / poze ori navigație asistată de GPS. Majoritatea formatelor multimedia cunoscute vor putea fi redate. Totuși funcția principală a lui GoClever 5040 este cea de navigație asistată de GPS. Încă mai sunt lipsuri la nivel de reprezentare și ghidaj, dar care nu ridică probleme deosebite. Un lucru pe care l-am remarcat a fost o oarecare încetineală în poziționare. Abateri mari de poziționare nu am întâlnit în perioada de testare. Ecranul nu excelează și, chiar dacă are un senzor de reglare automată a luminozității, tot vor fi mici probleme în cazul în care soarele bate direct pe display. Sunetul redat în difuzor se încadrează și el în performanțe medii.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un sistem de navigație asistată de GPS care își face treaba. Minus la calitatea materialului carcasei și display și plus pentru că poate rula relativ ușor și alte aplicații de navigație.**

PLACĂ GRAFICĂ DE VÂRF: Oare cum se poate începe descrierea celei mai puternice plăci grafice la ora actuală? Destul de simplu, așa cum am făcut și noi. Se știe că HD5970, chiar și după apariția lui GTX480 de la NVIDIA, își păstrează coroana de lider mai ales prin faptul că folosește două nuclee grafice Cypress și deține momentan cea mai mare cantitate de memorie video, 2 GB GDDR5. Puterea de procesare de care dispune depășește chiar și limitele unor supercomputere, fiind de 4,64 Teraflopi. Cele mai noi titluri în materie de jocuri nu o pot îngenunchea sub 30 de frame-uri pe secundă la o rezoluție mai mult decât decentă, de 1920x1200 pixeli, și cu un nivel de detaliu maxim. Nivelul de energie consumat în idle este demn de menționat, doar 49 W, față de seriile mai vechi, care depășeau chiar și 100 W. În funcționare la capacitate maximă, aceasta nu depășește limita de 300 W. Tehnologia Eyefinity este prezentă și aici, putându-se conecta până la 3 monitoare cu o rezoluție de 2560x1600 pixeli, fiecare pentru a facilita lucrul cu multe informații simultan sau pentru a oferi o experiență cât mai realistă în jocuri. Sunt totuși câteva aspecte de luat în seamă la achiziționarea acesteia: în primul rând, carcasa trebuie să poată adăposti placa de o lungime impresionantă, iar sursa trebuie să fie de minimum 650 W pentru a asigura funcționarea sa corectă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **În ciuda prețului destul de ridicat, pentru gamerii înrăiți sau pentru cei care o vor folosi la capacitate ridicată este o sumă justificată.**

MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO

CANON PIXMA MP560

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREȚ:	**580 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă a-n /color:	600 x600 / 9600x2400 dpi
Viteză maximă imprimare:	11 ppm alb-negru; 9 ppm color; foto 40 s
Tehnologie:	4 cartușe, Cromalife 100+
Interfețe:	USB 2.0, 802.11b/g, , cititor carduri, PictBridge, Bluetooth opțional
Dimensiuni /greutate:	453 x 368 x 160 mm / 8 kg
Rezoluție optică scaner:	1200 x 2400 dpi
Adâncime de culoare scaner:	48 biți și 256 niveluri de gri
Zoom / funcții copiator:	25 - 400% /n-in-1
Putere consumată:	14 W

ECONOMIC ÎN EXPLOATARE: Așa pare a fi gândit noul multifuncțional de la Canon. Asta deoarece aduce acasă multe funcții chiar fără calculator și face economie de energie, hârtie sau cerneală. Viteza de imprimare nu este mare, această caracteristică limitând oarecum locurile unde poate fi folosit aparatul. Consumă însă puțină energie datorită tehnologiei de imprimare utilizate, reduce cantitatea de hârtie necesară dacă se folosește unitatea duplex pentru imprimarea pe ambele fețe ale hârtiei. Operarea aparatului este comodă deoarece, pe de o parte, se poate imprima fără a fi nevoie de fire și, pe de altă parte, pe panoul rabatabil există un display și o roată de navigare comodă prin meniuri. Alimentarea cu hârtie se poate face din două surse, o tavă frontală pentru 150 de coli și un slot pentru alimentare rapidă și comodă cu hârtie foto sau doar pentru alimentare manuală. Atunci când nu este utilizat, aparatul este bine protejat de praf deoarece toate componentele lui sunt protejate cu capace: panoul se rabatează cu butoanele și display-ul în jos, cititorul de carduri este închis, tăvile de hârtie sunt închise și ele, rămânând un paralelipiped cu colțurile rotunjite suficient de frumos pentru a sta pe birou sau chiar în sufragerie. Calitatea imprimării foto pe hârtie specială este bună, dar și a textului pe hârtie normală deoarece se folosesc două tipuri de cerneală neagră cu pigment și cu colorant.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un aparat performant, bun și pentru fotografii, care poate aduce economii evidente utilizatorilor prin imprimarea față-verso standard.**

APARAT FOTO DIGITAL COMPACT

CANON POWERSHOT A3100 IS

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREȚ:	**720 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Procesor imagine:	DIGIC III
Rezoluție:	12,1 MP
Zoom:	Optic - 4X, Digital - 4X
Display:	LCD 2,7 țoli
Timp de expunere:	1/1600 ÷ 15 secunde
Dimensiuni [mm]:	97,2 x 58,2 x 28,1
Greutate:	155g

SCURT ȘI LA OBIECT: Dacă acum câțiva ani un număr impresionant de megapixeli ar fi fost probabil 8, astăzi chiar și utilizând un aparat mainstream cum este acesta aveți acces la un senzor capabil de 12 MP. Din păcate, trebuie un pic mai mult decât un număr mare la capitolul rezoluție pentru ca fotografiile digitale să arate bine, iar Canon este o companie care știe foarte bine ce înseamnă acest lucru.

Gândit ca un Point-and-Shoot, A3100IS este printre primele modele din această gamă care folosesc baterii Li-Ion în locul clasicelor „AA", o particularitate care duce la micșorarea dimensiunilor ansamblului. Cu un zoom optic 4x și stabilizator optic, această cameră este ideală pentru pozele de vacanță, când de cele mai multe ori nu prea aveți timp de configurări suplimentare. Luând în considerare segmentul căruia i se adresează, nu putea să lipsească un pachet de funcții pentru detecția fețelor, pentru ajustarea automată a contrastului, a balansului de alb sau a expunerii, având ca rezultat persoane clare în fiecare poză. Dacă vă încântă în general folosirea modurilor de fotografiere predefinite, puteți alege din Program, Auto, Easy, Portrait, Landscape, Night Snapshot, Kids&Pets și Indoor. La capitolul calitate, fotografiile de interior arată foarte bine, singura problemă fiind zgomotul de imagine care la un astfel de aparat este inevitabil, mai ales în absența blițului.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Cu un raport bun preț / calitate, A3100IS este ideal pentru cei care vor să facă poze de familie pur și simplu.**

USB WIRELESS HUB

BELKIN HOME BASE 4PORT USB F5L049

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**411 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Porturi:	4 USB, 1 Ethernet
Compatibilitate:	IEEE 802.11n draft 2.0, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3u-100BaseTx
Tip funcționare:	Client Wireless sau cu fir (necesită router)
Leduri:	Securitate, indicator Rețea, On / Off
Compatibil WPS:	Da
Compatibilitate OS:	Windows XP / Vista/ 7 32 / 64 biți, Mac OS X 10.4 / 10.5 / 10.6

MIC ȘI PUTERNIC: Standardul USB este cel mai utilizat în materie de periferice, fapt care nu mai este de mult o surpriză. Care este însă cea mai bună soluție în momentul în care mai mulți utilizatori vor să folosească aceleași periferice (HDD sau imprimantă USB)? Tocmai pentru acest scenariu Belkin a creat un hub USB gândit special pentru a fi integrat în cadrul unei rețele de mici dimensiuni (cu fir sau fără). Cu 4 porturi disponibile, puteți să vă creați orice scenariu vă este potrivit. De exemplu, puteți conecta un hard disk extern, un stick USB, o imprimantă și o cameră foto digitală. Cel mai bun context în care ați putea integra un astfel de dispozitiv în cadrul rețelei dumneavoastră este definit de router-ul wireless pe care îl aveți și care, în 9 cazuri din 10, nu are un port USB. Cu Belkin Home Base 4Port USB, cu ajutorul aplicației din pachet, puteți tipări, accesa documente sau conținut multimedia de pe un hard disk extern sau puteți automatiza procesul de backup, toate acestea fără fire prin casă. Ce trebuie să rețineți însă, mai ales în cazul imprimantelor / multifuncționalelor, este că mai întâi trebuie instalate driverele proprietare ale respectivului dispozitiv, după care instalați Home Base-ul Belkin. Dacă sunteți posesor de XBox 360 sau PS3, merită menționată și compatibilitatea cu standardul DLNA pentru a accesa imagini sau conținut multimedia prin rețea.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Cu cele 4 porturi, USB Home Base de la Belkin este ideal pentru multe scenarii, totul e să nu fiți descurajat de preț.**

NOTEBOOK BUSINESS

SONY VAIO Z11X9E

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**8499 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Procesor /Frecvență /Cache L2 /Nuclee:	Intel Core i5 520M / 2,4 GHz / 3MB / 2
Chipset /Memorie RAM:	Intel HM57 Express/4 GB /DDR3 /1066 MHz
HDD /Unitate optică:	128 GB Dual SSD (RAID 0) / DVD-RW 8x
Display:	LED Backlit / 13,1 țoli / 1600x900 pixeli
Grafică:	Hibridă - Intel GMA HD + Nvidia GT330M 1 GB GDDR3
Conectică:	LAN /WiFi /Modem 3G /3xUSB 2.0 /VGA /HDMI/Express Card
Acumulator:	Li-Ion VGP-BPS20/B
Dimensiuni /Greutate:	210 x 32 x 314 mm /1,41 kg

ELEGANȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ: Seria Z a impresionat întotdeauna prin designul și configurațiile sale. Cel mai recent model lansat de SONY este Z11X9E, un notebook ce reușește să înglobeze materiale și elemente de design, precum și o configurație foarte puternică într-o carcasă de dimensiuni foarte reduse și un display de doar 13,1 țoli. Noul procesor Intel Core i5 520M își face simțită prezența alături de un accelerator grafic NVIDIA GT330M și de o matrice RAID 0 formată din 2 SSD-uri de 64 GB fiecare. Fiind gândit pentru portabilitate și cântărind mai puțin de 1,5 kg, notebook-ul trebuia să se supună și cerințelor de autonomie ridicată ce i se impun. Există un buton care face trecerea manuală de la procesorul grafic integrat la cel dedicat NVIDIA sau, setat pe modul Auto, va face singur această trecere în funcție de cerințele aplicațiilor rulate. Designul este cu adevărat deosebit, materialele folosite fiind fibra de carbon, plasticul și aluminiul, greutatea foarte mică a notebook-ului datorându-se în mare parte acestora. Rezistența nu a fost compromisă, marele avantaj fiind elasticitatea carcasei și a display-ului. Diagonala de 13,1 țoli și rezoluția acestuia indică un raport de aspect de 16:9. Tastatura este foarte bine definită, cu taste distanțate și foarte ergonomică pentru utilizare intensă. Pentru conectivitate, pe lângă placa de rețea LAN, WiFi, dispune și de un modem 3G.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Segmentul de utilizatori căruia îi este destinat în mod sigur își va permite să plătească suma de peste 8000 de lei pentru a-l avea.

SURSĂ ALIMENTARE PC

RECOM PROE-M850

EVALUARE CHIP	
OFERTANT:	www.pc-coolers.ro
PREȚ:	**548 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3 / 5 / 12 V):	Max: 24 / 30 /69 A
Dimensiuni:	150x165x86 mm
Tensiune alimentare:	115÷230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	8/2/2/2/8/1/1
Eficiența la 10 /20 /15A din 3,3 /5 /12 V:	85,74% la 310 W
Ventilator:	14 cm cu rulmenți, 11 pale
Putere specificată și verificată:	850 W la 15 / 20 / 57 A

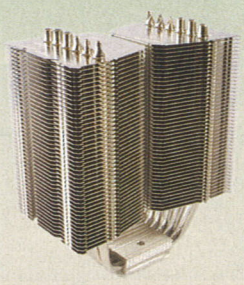
ECONOMICĂ PRIN SUPRADIMENSIONARE: Dacă am face un calcul pur teoretic despre puterea maximă posibil a fi furnizată dacă nu ar fi limitările impuse de circuitul primar și am lua în calcul doar dimensionarea circuitelor din secundar, am obține o putere maximă mai mult decât dublul puterii admise. Aceasta pentru că au fost alese componente cu specificații mult mai bune decât ar fi nevoie, fiind cunoscut faptul că pierderile de putere sunt mai mari în circuitul secundar. Pentru această sursă funcționează din plin metoda empirică de evaluare a calității prin aprecierea greutății totale. Toate acestea sunt lucruri bune, rezultatul fiind o sursă foarte silențioasă și economică, ce a primit certificarea 80+ Bronze. Ventilatorul este produs tot de către Recom, este foarte mare, cu multe pale și eficient la turații mici, fiind aproape de neauzit la orice nivel de încărcare. Toate circuitele funcționează lejer, probabilitatea de a se distruge ceva prin supraîncălzire locală fiind foarte mică. Stabilizarea tensiunilor pe ieșiri se face chiar pe placa de bază și este foarte bună datorită circuitelor suplimentare de citirii a valorii măsurate direct pe sarcină. Nu mai contează rezistența firelor, cablurile lungi cu care este dotată sursa aducând astfel numai avantaje. Pe sursă sunt montate cablurile strict necesare prin care circulă curenți mari, existând și posibilitatea de a adăuga cabluri suplimentare. Calitatea construcției este și ea bună, toate detaliile fiind proiectate cu multă grijă.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă excepțională cu un preț bun, care face față lejer unor configurații peste medie de sisteme cu două plăci video.

RADIATOR PROCESOR

PROLIMA TECH MEGAHALEMS



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.placi-video.ro
PREȚ:	**225 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip cooler:	CPU (AMD / Intel)
Heatpipe-uri:	6x 6 mm diametru
Ventilator:	Opțional (recomandat 12 cm / 800-1200 rpm)
Materiale folosite:	Aluminiu, oțel
Accesorii:	Pastă termică, sistem de montare procesoare Intel și AMD
Dimensiuni:	130x74x158 mm
Greutate:	790 g

RADIATOR CPU: O categorie aparte și destul de delicată o constituie sistemele de răcire ale procesoarelor. ProlimaTECH este o companie relativ nouă, fondată în 2008 în Taiwan, dar care vine pe piață cu o serie de sisteme de răcire bine gândite și interesante. În ciuda faptului că la prima vedere pare un radiator obișnuit, asemănător celor de la Scythe sau Noctua, acesta are lamele de o grosime sensibil mai mare decât cele două menționate și care au fost calculate și distanțate pentru a impune o rezistență cât mai mică curentului de aer. Radiatorul include o serie de sisteme solide de prindere pentru toate socket-urile noi atât pentru Intel, cât și pentru AMD.

Pasta termică inclusă s-a dovedit a fi de calitate, fiind un element de interfață esențial între cooler și procesor, în ciuda faptului că suprafața de contact este foarte exigent finisată (pentru a face un contact termic cât mai bun cu procesorul). Ventilatorul recomandat pentru acesta este unul de 800÷1200 rpm pentru computerele medii și un ventilator de minimum 1600 rpm pentru stațiile de lucru sau sistemele de gaming și overclocking. Este demn de menționat că, fără ventilator și folosind doar curentul de aer din carcasă, cooler-ul păstrează un procesor AMD Phenom X4 965 la o temperatură de maximum 50÷55 de grade Celsius, având un transfer foarte bun de căldură și fiind, în plus, și cel mai silențios.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Sistemul de răcire al procesorului este deosebit de important astfel că achiziționarea unui cooler de calitate va economisi și bani pe viitor.

PICO PROIECTOR

AIPTEK CMP-PROJ-V20-AIPT

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Vitacom Electronics
PREȚ:	**1450 Lei**
PREȚ / PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Sursa de lumină:	RGB LED (15 lumeni AC / 12 lumeni accumulator)
Dimensiunea / Distanța proiecției:	6÷ 65 țoli / 21÷200 cm
Memorie internă / extinsă:	2 GB Intern / până la 32 GB SDHC
Formate suportate:	MPEG1, MPEG2, MPEG4, VOB, MP4, AVI, ASF, MOV, WMV, RM, MP3,WAV, PCM, JPEG, BMP, TIFF
Acumulator:	3,6 V / 1700 mAh (autonomie aproximativ 70 minute)
Dimensiuni;	130x55x23 mm
Greutate:	129 g

SMARTPHONE

NOKIA E72

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Nokia
PREȚ:	**1399 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Display:	2,36 țoli / 320x240 pixeli / 16,7 milioane culori
Procesor:	ARM 11 600 MHz
Memorie RAM /internă:	128 / 250 MB + (card microSD 4 GB)
Conectivitate:	GSM, 3G, HSDPA 10,2 Mbps / HSUPA 2 Mbps / WiFi / GPS
Cameră:	5 MPx Autofocus LED Flash / Video Call
Acumulator:	Li-polymer 1500 mAh
Dimensiuni:	114x58x10 mm
Greutate:	128 g

PROIECTOR DE BUZUNAR: Pe bună dreptate denumit „pico", proiectorul de la Aiptek reușește să facă față cu brio diferitelor modele prezente pe piață. Este avantajat în primulrânddedimensiuni,darnicicaracteristicile sale nu sunt de lepădat. V20 este într-adevăr un proiector de buzunar, dotat cu un acumulator care rezistă puțin mai mult de o oră la vizionarea de conținut multimedia direct de pe acesta. Memoria de 2 GB este expandabilă prin intermediul unui slot SDHC care suportă carduri de până la 32 GB, iar procesorul intern este capabil să decodeze o mare parte din formatele audio și video uzuale, însă nefiind capabil de HD. Dimensiunea maximă a imaginii proiectate este mai mult decât satisfăcătoare, având o diagonală de maximum 1,65 m, iar distanța de proiecție recomandată de maximum 2 m. Luminozitatea este redusă, de maximum 15 lumeni atunci când este alimentat de la USB sau din priză, recomandându-se folosirea sa într-o încăpere cu lumină foarte redusă pentru o experiență optimă de vizionare. Nu este un proiector pentru prezentări, ci unul multimedia pentru acasă. Pachetul este destul de complex și include o husă de transport, cablurile necesare conectării la diferite dispozitive cu ieșire video, încărcător, acumulator, trepied, precum și un soft de conversie a formatelor multimedia pentru o compatibilitate ridicată cu dispozitivul.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv excelent pentru petrecerea timpului cu prietenii ori familia indiferent de locul unde vă aflați, fie acasă, fie în deplasare.

SMARTPHONE ELEGANT: Unul din elementele foarte importante pentru smartphoneurile Nokia a fost întotdeauna designul. Seria E, destinată utilizatorilor de business, a fost una dintre cel mai bine primite de către clienți datorită combinației facilități / design / hardware. Unul dintre modelele recente lansate din această serie este E72, un telefon ce aduce o serie de îmbunătățiri majore față de mai vechiul E71. Procesorul este mai rapid cu aproape 90%, iar conectivitatea la rețeaua 3G a fost îmbunătățită prin adăugarea standardelor HSDA 10 Mbps și HSUPA 2 Mbps. Camera video a primit un senzor cu rezoluție de 5 megapixeli față de 3,15, iar sistemul de operare Symbian a fost și el actualizat.

O surpriză o reprezintă butonul central, care are inclus un senzor optic pentru un control mai ușor, asemănător modelelor BlackBerry de generație nouă. Designul carcasei, al tastaturii, precum și materialele folosite sunt de excepție; telefonul va fi îndrăgit pe loc de fericitul posesor. Autonomia acestuia este ceva mai bună decât la E71 în ciuda configurației mai puternice, iar aplicațiile cu care vine preinstalat și care se găsesc în OVI Store îi pot satisface și pe cei mai entuziaști utilizatori. Chiar dacă harta nu este la un nivel de detaliu foarte mare, aparatul este foarte exact și rapid în calcularea traseelor atât în oraș, cât și în afara acestuia.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv de excepție care, în ciuda prețului nu tocmai mic, va reuși să se achite de toate sarcinile impuse de către utilizator.

SUB-NOTEBOOK

TOSHIBA SATELLITE T110-10Z

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Scop Computers
PREȚ:	**2263 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Memorie RAM:	3GB DDR3 1066
Procesor:	Intel SU2700 - 1300 MHz
Grafică:	Intel 4 Series Express - 128 MB
Display:	LCD 11,6 țoli - 1366 x 768 (16:9)
Conectică:	3 X USB 2.0, HDMI, VGA, Card Reader, Gigabit Ethernet
Dimensiuni [mm]:	286 x 211 x 24,9 (37,6)
Greutate:	1,58 kg

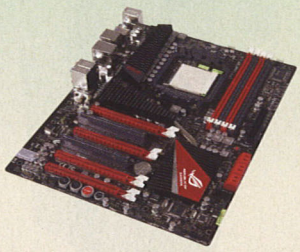
MIC ȘI PUTERNIC: Chiar dacă la prima vedere acest sistem s-ar putea să fie confundat cu un netbook de generație nouă, procesorul și cantitatea de memorie RAM îl scot din această categorie. Segmentul sub-notebook-urilor este pentru utilizatorii de sisteme portabile care își doresc foarte mult un sistem cu dimensiuni reduse, ușor, cu o autonomie de invidiat, dar în același timp vor să facă pe el un pic mai mult decât navigare pe internet. T110-10X este un astfel de sistem, ideal pentru lucrul în deplasare, dar potrivit și pentru redarea de conținut HD, cu ajutorul portului HDMI. Ținând cont de dimensiunile reduse ale ecranului, acesta fiind cel mai mare consumator de energie, în cazul T110 ne-am așteptat la o autonomie foarte mare și nu am fost dezamăgiți. Cu aproximativ 8 ore de autonomie când vorbim de navigare pe internet folosind conexiunea wireless sau 4 ore pe partea de redare de conținut HD, nu e exclus să fiți extrem de încântat de achiziția dumneavoastră. La capitolul design, acest sistem portabil din seria T de la Toshiba vine cu o combinație de roșu aprins și câteva elemente argintii. O particularitate mai puțin plăcută s-ar putea să fie tastatura nu foarte încăpătoare, mai ales dacă utilizați în mod regulat diacriticele, acestea fiind și mai mici decât tastele obișnuite. În definitiv, orice dispozitiv nou necesită o perioadă de adaptare și, după un timp, nu este exclus să nu vă mai puteți despărți de T110-10Z.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **T110 este ideal pentru utilizatorul mereu în mișcare care nu vrea să facă un compromis la capitolul performanță.**

PLACĂ DE BAZĂ AM3

ASUS CROSSHAIR 4 FORMULA



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**899 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Chipset / Southbridge:	890FX+SB850
Conectori PCI:	4 PCI-Express 2x16x+2x8x, 1x1x+1 PCI 2.2
Conectori:	LAN, Firewire, e-SATA, SATA 6Gbps, USB 3.0
Audio:	8+2 canale
Extra:	iROG + Butoane și funcții Overclocking
Format:	Full ATX

PLATFORMĂ AMD DE VÂRF: 890 este cel mai recent chipset lansat pentru socket AM3, fiind și cel mai performant. Southbridge-ul SB850 este compatibil nativ cu HDD-urile de tip SATA 6 Gbps, iar conectivitatea USB este oferită de unicul controller existent pe piață momentan, de la NEC. Procesorul este alimentat în 12 faze, iar opțiunile de overclocking sunt mai mult decât satisfăcătoare pentru orice utilizator indiferent cât de pretențios este. Este de asemenea prima placă ce oferă 32 de benzi pentru PCI Express, putând suporta 2 plăci la 16x sau 4 la 8x. Pe lângă aceste opțiuni, ASUS este primul producător ce oferă opțiunea de deblocare a nucleelor procesoarelor AMD. Astfel pentru multe din variantele tricore și unele din variantele dual-core, placa poate debloca încă un nucleu, transformând un tri-core într-un quad-core, iar pentru procesoarele high-end Phenom X4 aceasta poate debloca o cantitate de până la 2 MB de cache. Este adevărat că nu va funcționa 100% pentru că depinde de foarte mult de procesor ca aceste nuclee sau cache să fie blocate și nu defecte din fabricație. Toate aceste operațiuni sunt accesibile din BIOS și se pot activa și dezactiva extrem de rapid cu ajutorul butoanelor aflate direct pe placa de bază. Răcirea chipset-ului se face cu ajutorul heatpipe-urilor și este foarte eficientă. Partea de sunet este acum montată direct pe placa de bază și suportă conectarea a până la 10 canale de sunet, pentru a oferi o experiență auditivă cât mai plăcută.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O platformă ce oferă o mulțime de posibilități utilizatorului, beneficiind de o mulțime de opțiuni de modding și overclocking.**

SISTEM 2.1 CU PLAYER BLU-RAY

LG HB45E

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii LG
PREȚ:	**2000 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Putere (RMS):	125 x 2 W + 150 W
Intrări /Ieșiri:	Dock iPod / iPhone, Optic IN x 2, HDMI IN, Ethernet, Ieșire compozit,Line in (2 x RCA)
Compatibilitate standarde:	SIMPLILINK, DLNA, CIFS
Radio:	Presetări - 50, Bandă - FM, RDS
Acces online:	Da, YouTube, Picassa, AccuWeather
Dimensiuni [mm]:	Principal: 80 x 256 x 260, Subwoofer: 201 x 401 x 308, 2 x Boxe față: 168 x 484 x 129

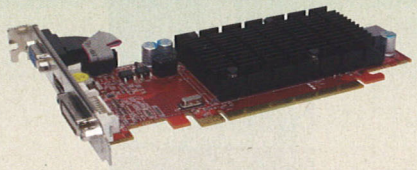
SISTEM COMPLET 2.1: Trendul momentului este de integrare a unui pachet multimedia cât mai complex de funcții într-un spațiu cât mai mic, preferabil la o calitate cât mai bună. Dacă vorbim de ideea de Home Cinema, într-un context în care contează foarte mult spațiul ocupat, o soluție foarte bună ar fi să apelați la un sistem 2.1 care, în cazul LG, vine cu mult mai mult decât un simplu sistem de boxe. Fiind inclusă și o unitate capabilă de procesarea mai multor tipuri de semnal, inclusiv iPod / iPhone (direct din pachet), la care adăugăm și o unitate optică Blu-ray, e foarte probabil ca prețul de aproximativ 2000 de lei să fie din ce în ce mai rezonabil. Dacă optați pentru conectarea ansamblului și la rețea, veți putea profita și de funcții precum BDLive sau din ce în ce mai popularul DLNA. Practic, după ce v-ați integrat sistemul în rețeaua locală, puteți accesa conținut de înaltă definiție direct de pe un sistem compatibil. Pe partea de redare sistemul s-a „comportat" foarte bine, dar, indiferent câte formate poate reda, după o utilizare prelungită devine evident că cea mai potrivită utilizare a acestuia ar fi în tandem cu o consolă sau chiar un iPhone. Folosind conexiunea optică pentru intrare sau o conexiune stereo (2 x RCA), acest sistem reușește să redea foarte bine sunetul, iar dacă vă încântă utilizarea efectelor pe care le puteți aplica, muzica dumneavoastră nu va mai fi la fel.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **HB45E este una din cele mai bune soluții pentru momentele în care contează atât calitatea, cât și spațiul ocupat.**

PLACĂ GRAFICĂ MAINSTREAM

POWER COLOR RADEON HD 5450



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASBIS
PREȚ:	**169 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Interfață:	PCI Express
Răcire :	Pasivă
Nr. sloturi ocupate:	1
GPU:	650 MHz
Memorii:	512 MB DDR2 @ 800 MHz
Funcții:	OpenGL 3.2, DirectX 11, ATI VIVO HD, ATI Stream, Eyefinity

PLACĂ GRAFICĂ MAINSTREAM: Power Color a lansat la rândul său o serie de plăci grafice mainstream și low-end folosind cipul Radeon HD5450. Există modele echipate cu memorii DDR2 sau DDR3 cu sau fără Eyefinity care oferă un raport foarte bun preț/performanță și au un consum foarte redus de energie. Aceste caracteristici fac din modelul de față o alegere perfectă pentru un sistem multimedia cu un consum redus de energie și/sau pentru un sistem de birou unde productivitatea poate fi crescută folosind tehnologia Eyefinity pentru a conecta 3 monitoare simultan și a extinde astfel spațiul de lucru. Monitoarele pot fi conectate prin intermediul celor 3 conectori HDMI, DVI și D-SUB existenți pe placă. Jocurile sunt un subiect mai delicat: performanțele acesteia permit rularea unor titluri mai noi într-o rezoluție de 1280x1024 cu detalii ridicate și la un nivel de framerate de minimum 30 fps pe secundă. Rezoluția maximă care se poate obține cu această placă pe un singur monitor este de 2560x1600 doar cu ajutorul conectorului DVI. Seria 5000 de la ATI este compatibilă cu instrucțiuni de tip OpenGL 3.2 și DirectX 11 și de asemenea are incluse tehnologiile ATI Avivo HD, ATI Stream și ATI Power Play, care se ocupă de procesarea conținutului High Definition (atât codare, cât și decodare) folosind GPU-ul pentru ambele operațiuni.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: La un preț modic dispuneți de acces la cele mai noi tehnologii pentru un sistem de birou sau unul de tip media center.

SSD KIT DESKTOP

KINGSTON SSDNOW V 30 GB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**369 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Capacitate:	30 GB
Putere consumată:	Activ - 1,7÷5,2 W / Sleep - 0,05÷0,7 W
Viteze de scriere single /RAID 0:	55 MB/s / 98 MB/s
Viteze de citire single /RAID 0:	185 MB/s / 245 MB/s
Ciclul de funcționare specificat:	500.000 ore
Funcții /Pachet:	S.M.A.R.T / TRIM / Distanțiere montaj, Soft recovery

SSD IEFTIN: De ce zicem ieftin? Pentru că se poate achiziționa cu mai puțin de 400 de lei și este un upgrade binevenit pentru sistemul de operare care beneficiază din plin de viteza mare de citire și scriere a acestuia. Capacitatea de 30 de GB a fost aleasă tot pentru a fi cât mai ieftin ca și cost de producție și este mai mult decât suficientă pentru instalarea unui sistem de operare Windows 7 de exemplu. Foarte interesante sunt rezultatele testelor obținute cu acest model. Cu un singur disk, valorile de citire ajung la aproximativ 185 MB/s, iar cele de scriere depășesc cu puțin 55 MB/s. În cadrul unei matrice RAID 0, situația se schimbă puțin. Valorile sunt mult mai ridicate atât la citire, cât și la scriere. Valorile de citire cresc de la 185 la 245 MB/s, iar cele de scriere teoretică aproape că se dublează, ajungând la aproape 100 MB/s.

Testele sintetice în PC Mark demonstrează o creștere cu aproape 40 de procente în testele de HDD. Soluția este foarte bună pentru orice variantă de sistem, chiar și pentru netbook-uri sau notebook-uri, sistemul de operare rămânând pe SSD-ul de 30 GB și restul de informații putând fi ținute pe un HDD extern.

Sporul de performanță adus de matricea RAID 0 este foarte util pentru cei care doresc un sistem mai rapid și nu își permit o investiție mai mare de la început pentru un SSD din seria V+.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O alegere excelentă pentru orice tip de utilizator, cu predestinare spre zona mainstream și low-end sau mai bine zis zona de buget.

Librăria CHIP ONLINE .ro

COMANDĂ ONLINE CĂRȚILE ȘI AI PÂNĂ LA

50% REDUCERE

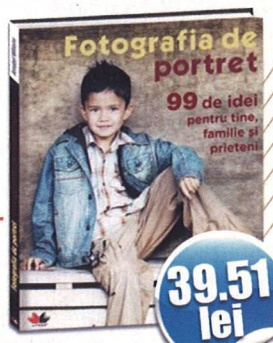
Editura Litera
~~64.90 lei~~

34.90 lei

Editura Polirom
~~54.95 lei~~

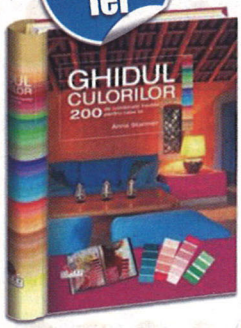
48.36 lei

Editura Litera
~~44.90 lei~~



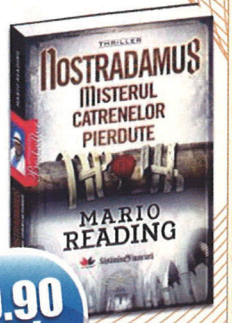
39.51 lei

48.31 lei



Editura Litera
~~54.90 lei~~

Editura Litera
~~19.90 lei~~



9.90 lei

Detalii pe **www.chip.ro/librarie**

NAVIGAȚIE GPS PENTRU ANDROID

IGO MY WAY 2009

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	93
FUNCȚIONALITATE:	96
RESURSE:	96
PRODUCĂTOR:	NNG Global Services LLC.
INTERNET:	www.igomyway.com
PREȚ:	**69 USD**

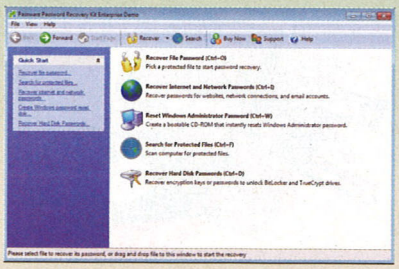
SUPORT PENTRU ROMÂNIA: De la Nav'n'Go, compania ce are în portofoliu cunoscutul pachet iGO, am primit spre testare și versiunea de Android. Este o copie identică a variantei de pe iPhone (cunoscută ca și iGO Amigo pentru aparatele Windows Mobile). Faptul că acum este și pe Android face posibil ca posesorii de smartphone-uri cu sistemul de operare Google de la noi să aibă o soluție de navigație cu hărți complete și localizate. iGO my way 2009 pentru Android aduce aceeași interfață minimalistă de pe iPhone, în care utilizatorul se descurcă foarte ușor, o hartă TopMap pentru România, și elemente de reprezentare 3D și descriptive (informații despre benzinării, parcări, puncte de prim ajutor etc.) destul de bogate pentru România. Am sesizat o oarecare lentoare în lucru pe HTC Hero la manevrarea interfeței. Dar odată pornită sesiunea de navigare, nu am întâlnit probleme deosebite. La orientarea aparatului (are accelerometru), interfața se schimbă automat în mod landscape. Poate folosi și fișierele cu locațiile camerelor fixe, pentru avertizare – trebuie să intrați manual pe cardul SD de pe aparat și să copiați acolo fișierele de tip speedcam. S-a lucrat la rezolvarea problemelor de exprimare, dar tot o să mai găsiți expresii care o să vă aducă zâmbetul pe buze. Mai e de menționat faptul că se poate naviga cu iGO my way către adresele asociate contactelor și că, direct din interfață, se pot apela numerele de telefon ale punctelor de interes (ex: număr de telefon asociat unui hotel). iGO my way 2009 pentru Android se poate descărca din Android Market. Nu cel din România, din păcate și, tot din păcate, alte modalități de achiziție pentru România nu am găsit.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O excelentă soluție de navigație pentru dispozitivele Android. Are o hartă detaliată pentru România și ghidaj vocal localizat.**

RECUPERARE/DESCIFRARE PAROLE

PASSWARE KIT ENTERPRISE 9.7



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	86
FUNCȚIONALITATE:	86
RESURSE:	75
PRODUCĂTOR:	Passware
INTERNET:	www.lostpassword.com
PREȚ:	**495 USD**

PERICOL PENTRU PAROLE: Passware Kit Enterprise este o soluție complexă pentru recuperarea și / sau spargerea parolelor pentru fișiere și hard disk. Pornind de la arhive RAR sau ZIP protejate cu parole, hard diskuri criptate cu BitLocker sau fișiere Microsoft Office, este posibil (cu drepturile de administrare necesare) să se obțină / suprascrie parola. Evident, resursele pe care trebuie să le alocați procesului sunt semnificative și de durată. Pachetul Passware e capabil să reseteze și parolele din Windows, incluzând aici și Windows 7, iar pentru hard diskurile criptate cu BitLocker poate recupera parolele în așa fel încât să poată fi accesate și dacă dintr-un motiv sau altul s-a pierdut parola originală. La nevoie, se pot decripta și volume protejate prin TrueCrypt. Pentru aplicațiile gata instalate în Windows (Internet Explorer, Outlook), aplicația poate extrage / reseta fără prea mari probleme parolele asociate. Veți vedea că programul nu excelează la nivelul interfeței, dar are o structură de tip wizard cu care e posibil să se creeze / ruleze instant operațiile dorite chiar dacă nu se pricepe prea mult. Versiunea extinsă (5 Decryptum Credits) are posibilitatea de a folosi accelerarea CUDA din plăcile GPU NVIDIA pentru decriptarea fișierelor Microsoft Office 2007. Sunt folosite mai multe tipuri de algoritmi de decriptare, de la cel clasic de atac cu forță brută și dicționar până la derivații de pe parole cunoscute. Interesantă este partea de rezultate: cât de bine poate să își facă treaba? Pe parole scurte și în zone cu vulnerabilități (care pot fi exploatate rapid), soluția are succes. În altele, depinde de timpul dumneavoastră. Nici o parolă nu scapă, atâta vreme cât există timp destul pentru a încerca toate combinațiile posibile.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O soluție de securitate ce ar trebui să facă parte din selecția de pachete software a oricărei organizații.**

EDITARE DE POZE

COREL PAINTSHOP PHOTO PRO X3

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Corel Corporation
INTERNET:	www.corel.com
PREȚ:	**100 USD**

ATELIER DIGITAL: Deși se află în proprietatea Corel, alături de consacrata soluție CorelDraw, PaintShop continuă să fie dezvoltat, spre deliciul utilizatorilor. Versiunea X3 păstrează foarte multe din caracteristicile cunoscute ale lui Paint Shop Pro și aduce elemente noi, cu care să hrănească apetitul de mai mult al consumatorilor de materiale multimedia. Cu Paint Shop Photo Pro X3, utilizatorii au posibilitatea să creeze / editeze imagini folosind seturi de instrumente profesionale. Pozele create pot fi aranjate în colecții și apoi partajate pe internet prin servicii de tip Facebook sau Flickr. Materialele video, realizate și în format HD, pot să ajungă direct pe YouTube. În versiunea X3 a lui Paint Shop Pro și-a găsit locul modulul Express Lab, prin care se pot remedia instant defecțiunile cele mai întâlnite în fotografiile digitale: zgomot de imagine, ajustarea culorilor, contrast etc. Cu ajutorul funcțiilor de procesare multiplă, se pot remedia dintr-un singur clic seturi întregi de poze cu caracteristici similare. Tot la capitolul noutăți se poate discuta de funcțiile avansate de decupare și manevrare a obiectelor. Prin ele este posibilă o interacțiune mai puternică cu pozele în care se găsesc elemente naturale de genul părului sau obiecte complexe, ce trebuie modificate păstrând nealterat aspectul. Viteza și stabilitatea sunt și ele două elemente la care s-a lucrat și, odată cu compatibilitatea cu Windows 7, se asigură și o performanță mai bună din acest punct de vedere. La nivel de export pentru poze, Paint Shop Pro X3 poate să salveze prezentări în format HD, fiind posibilă combinarea pozelor și a filmelor în același clip, folosind rezoluțiile HD. Acolo unde este cazul, se poate lucra direct cu formatul RAW, asigurând maximul de calitate posibil.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O aplicație de editare foto ce merită atenția. Ocupă semnificativ mai multe resurse decât nume cunoscute în domeniu.**

PLAYER MULTIMEDIA

CYBERLINK POWERDVD 10

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	92
FUNCȚIONALITATE:	92
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	CyberLink Corp
INTERNET:	www.cyberlink.com
PREȚ:	**100 USD**

REDARE 3D PE DESKTOP: PowerDVD 10 3D continuă seria de inovații în ceea ce privește redarea completă și de calitate a materialului video pe PC / laptop. Cu suport complet pentru redarea fișierelor Blu-ray 3D și conversia din 2D în 3D la calitate HD, este posibil ca folosind un PC / laptop și un monitor (eventual display-ul laptopului dacă e destul de bun) să se redea filmele în 3D. Aveți nevoie doar de ochelari ca să urmăriți filmele în cele mai bune condiții. Iar pentru partea audio, un sistem surround este absolut necesar pentru o calitate cât mai bună. Ca și până acum, sistemele ce dispun de suport de accelerare GPU (CUDA pe NVIDIA și ATI Stream pe plăcile AMD) vor beneficia din plin de corecția imaginii, mai ales că impactul asupra resurselor este minim. La nivel de formate, PowerDVD extinde suportul și în zona MKV, WTV, FLV, RM, RMVB, 3GP, 3G2 pe lângă cele clasice (DVD, DivX, Blu-ray etc.) Cel mai bine se observă funcția de conversie 3D în timp real pentru titlurile redate de pe DVD. Înșelarea ochiului să perceapă imaginea 3D este o măsură pe care utilizatorul o poate controla direct prin ajustarea unui slider care are ca efect schimbarea adâncimii (cât de mare este distanța între cele două imagini afișate pentru ochiul stâng și cel drept). Adăugați și posibilitatea de scalare pe rezoluție HD și veți obține puterea lui PowerDVD. Observ o legătură tot mai intensă între redarea video locală oferită de playerul software PowerDVD și serviciile online de rețele sociale. Spre exemplu, prin funcția MovieMarks, adnotările pe care doriți să le faceți pe anumite titluri, pe măsură ce sunt redate, sunt trimise automat pe Twitter sau Facebook ca să le vadă și comenteze și prietenii dumneavoastră. I se poate reproșa un suport redus pentru formatele de subtitrare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un player software complet, care face mai plăcută experiența de vizionare multimedia HD și 3D pe PC / laptop.**

ARHIVATOR

WINZIP 14

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	80
FUNCȚIONALITATE:	86
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	WinZip International LLC
INTERNET:	www.winzip.com
PREȚ:	**30 EUR**

ÎNCĂ MAI E NEVOIE DE ARHIVE: Cu tot spațiul pe care îl aveți la dispoziție pe PC, tot ajungeți să intrați în criză de stocare. Orice material adus pe hard disk e foarte important și nu vă îndurați să îl ștergeți. Că e doar o poză, un film sau o melodie, ea va sta la infinit pe hard disk – pardon, până când dintr-un motiv sau altul renunțați la actualul mediu de stocare. Există însă o categorie de fișiere pe care le păstrați cu mai multă grijă. Mă refer aici la documentele Office, notițe de la cursuri și alte asemenea materiale. Din punctul de vedere al securității, este recomandat ca ele să fie protejate și arhivate. Aici intervine WinZip, cu funcțiile sale avansate de compresie și criptare. Versiunea 14 suportă structura de organizare pe biblioteci din Windows 7 și este printre puținele programe ce au implementat Jump List (acces rapid la fișiere, prin clic dreapta pe icon-ul pe care l-ați blocat în bară). Am văzut în descrierea sa că suportă și funcțiile touch aduse de Windows 7. Cum nu avem încă un astfel de monitor, nu vă pot da detalii. Din punctul de vedere al securității, algoritmul predilect de criptare este AES. Din moment ce un fișier criptat extras dintr-o arhivă este salvat temporar pe hard disk, WinZip se ocupă și de ștergerea sa. În rest, există aceleași meniuri contextuale care se integrează foarte bine cu Windows-ul. O viteză decentă de lucru și rate bune de compresie. La prima pornire, utilizatorul trebuie să aleagă dacă dorește ca WinZip să se concentreze pe compatibilitatea cu alte aplicații ce manevrează formatele ZIP sau are nevoie doar de rate mari de compresie. Îmi amintesc și acum interfața lui WinZip 7, care făcea valuri la vremea lui. Din păcate, este aproape aceeași, lucru pe care nu îl văd ca o laudă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un arhivator ce trebuie să se găsească pe orice calculator. Țineți minte că până la urmă dați banii pe securitatea fișierelor arhivate!**

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria CHIP ONLINE.ro

50% REDUCERE

Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere CHDECFS18

Reducerea de 50% se aplică pentru edițiile revistelor CHIP, LEVEL, PC-Practic, Foto-Video digital, Chip Special și Games4Kids, începând cu anul 2007, până la edițiile de octombrie 2009 (inclusiv).

GeForce GTX 480 aka Fermi

Cea mai puternică placă grafică single GPU

GTX 480: în toată splendoarea sa, cel mai puternic GPU la ora actuală.

După îndelungate lupte ce s-au dat pe masa de proiectare a inginerilor NVIDIA, acum ne putem bucura de **REZULTATUL** acestor bătălii.

RADU NEAGU

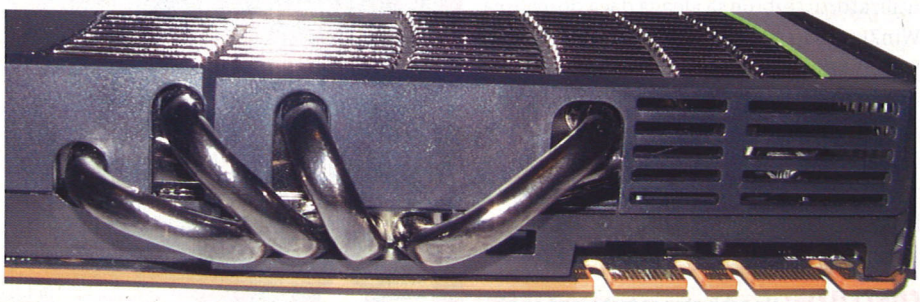
Prin GeForce GTX 480, NVIDIA este din nou în vârful ierarhiilor după o absență de aproape șase luni de pe piața cipurilor grafice. Rezultatul este unul „monstruos", în sensul bun al cuvântului: cel mai mare și mai complex cip grafic a ieșit la lumină pentru a nimici totul în calea sa.

O nouă arhitectură

Spre deosebire de cele mai recente modele de plăci ce poartă emblema de culoare verde, plăci care nu au fost decât revizii ale vechii game, cu elemente de design și o căruță de marketing pentru a le promova, GeForce GTX 480 vine cu forțe proaspete și cu o nouă arhitectură pentru a oferi suport pentru DirectX 11 și cu un spor semnificativ de performanță pentru noile jocuri cu cerințe deosebite. Cel mai mare cip, cu cel mai mare număr de tranzistori (puțin peste 3 miliarde!), cel mai mare număr de procesoare CUDA de până acum și, cel mai interesant, apariția unui Level 2 Cache și folosirea memoriilor GDDR5 (pe care ATI le utilizează de mai bine de un an în aproape toate modelele lansate).

NVIDIA merge de asemenea pe aceeași cale folosită de ani de zile: un GPU puternic, cel mai puternic, de la care va pleca realizarea unora mai modeste ca performanțe. Spre deosebire de acesta, ATI realizează un cip cu performanțe medii, iar de acolo scalabilitatea este în ambele sensuri, către o serie high-end și apoi către low-end.

Specificațiile noului produs NVIDIA sunt de domeniul fantasticului, aducând un spor de performanță aproape dublu față de vechea placă GTX285. Numărul de nuclee CUDA a crescut de la 240 la 512, de asemenea numărul de operațiuni matematice pe partea de calcule în virgulă mobilă ce pot fi efectuate fiind de 256, față de 30 la vechiul GT200. Tesselation este o caracteristică a lui DirectX 11 și reprezintă procedura prin care se acoperă o suprafață cu forme geometrice ce se îmbină la perfecție. Să luăm ca exemplu țiglele unei case: sistemul nu trebuie decât să stocheze forma unei singure bucăți. Apoi cu ajutorul unei hărți în care este precizată poziția și de câte ori se repetă piesa respectivă, aceasta este poziționată, nemaitrebuind să fie randată de fiecare dată pentru fiecare element în parte.



Sistem de răcire: se pot observa cele 4 heatpipe-uri exterioare folosite pentru răcirea GPU-ului.
SLI: există de asemenea și doi conectori SLI pentru a conecta cel puțin încă o placă alături de aceasta.

Conectica

Pe partea exterioară a plăcii există 2 conectori DVI, ambii cu posibilitatea afișării unei rezoluții de 2560x1600 pixeli, și un conector mini HDMI. Există un conector dublu pentru conectarea mai multor plăci în SLI. Alimentarea se face prin intermediul a doi conectori PCI Express, unul de 6 și unul de 8 pini, care îi asigură curentul necesar funcționării corecte.

Testul a fost realizat folosind în comparație două plăci ATI, HIS Radeon HD5870 și GIGABYTE Radeon HD5970, ambele la frecvențe standard și cu specificațiile standard. Platforma a fost o placă de bază GIGABYTE 890GPA-UD3H și un procesor Phenom X4 965 BE rev. 3 cu frecvența ridicată la 4 GHz, precum și un kit de memorii Corsair de 4 GB. Sistemul de operare Windows 7 a fost rulat de pe o matrice RAID 0 formată din două HDD-uri Velociraptor de 300 GB. Fiind prima serie de teste și introducând în comparație și două plăci ATI, am renunțat la engineul PhysX pentru a oferi o comparație cât mai corectă a performanțelor.

Temperaturi

Temperaturile obținute în cadrul testului se apropie foarte mult de pragul de 100 de grade Celsius, cu ventilatorul setat pe auto. Dacă acesta este reglat însă pe manual la

100%, atunci temperatura nu depășește 70 de grade nici măcar după câteva ore de testare intensivă. Zgomotul însă devine o problemă. Cât despre plăcile ATI, sunt mai silențioase și mai reci în modul auto, dar cu ventilatorul la 100% sunt foarte zgomotoase (mai ales HD5970). Radiatorul lui GTX 480 este de dimensiuni impresionante, folosește 5 heatpipe-uri pentru disiparea căldurii de la GPU și nu este acoperit de o mască de plastic cum se întâmpla până acum, aceasta fiind de dimensiuni reduse și direcționând doar curentul de aer de la ventilatorul de tip turbină către radiator. La o privire mai atentă, heatsink-ul face contact cu memoriile și etajele de alimentare VRM ale plăcii, o soluție foarte bună ce permite folosirea cu ușurință a unui cooler aftermarket pentru răcirea GPU-ului.

BENCHMARK-uri	Radeon HD 5870	Nvidia GTX 480	Radeon HD 5970
Resident Evil 5 (2560x1600) fps	56,6	63,7	89,8
Resident Evil 5 (1920x1200) fps	73,5	80,7	93,4
Resident Evil 5 (1680x1050) fps	75,5	83,9	99,6
Street Fighter 4 (2560x1600) fps	121.45	145,64	190,22
Street Fighter 4 (1920x1200) fps	125.62	157,59	197,61
Street Fighter 4 (1680x1050) fps	131.23	167,62	174,12
S.T.A.L.K.E.R Call Of Pripyat (2560x1600) Daytime fps	36,3	38,5	54,6
S.T.A.L.K.E.R Call Of Pripyat (1920x1200) Daytime fps	51,4	55,7	67,8
S.T.A.L.K.E.R Call Of Pripyat (1680x1050) Daytime fps	60,1	64,3	81,2
The Last Remnant (2560x1600) fps	61.43	84,75	108,31
The Last Remnant (1920x1200) fps	84.3	117,01	129,6
The Last Remnant (1680x1050) fps	97.67	121,5	148,41
Metro 2033 (2560x1600) fps	10	16	20
Metro 2033 (1920x1200) fps	18	28	33
Metro 2033 (1680x1050) fps	28	34	45
Crysis Warhead (2560x1600) fps	15	15	17
Crysis Warhead (1920x1200) fps	23	24	29
Crysis Warhead (1680x1050) fps	31	32	40
3D Mark Vantage Performance Overall	15976	15524	18412
3D Mark Vantage Performance GPU	16876	16682	21250
3D Mark Vantage Performance CPU	12654	12848	13145
3D Mark Vantage High Overall	12956	12326	15897
3D Mark Vantage High GPU	12548	12232	16569
3D Mark Vantage High CPU	12764	12887	12926
3D Mark Vantage Extreme Overall	9179	9063	13014
3D Mark Vantage Extreme GPU	9076	8922	13022
3D Mark Vantage Extreme CPU	12879	12945	12861

Consum

Un factor destul de important este consumul plăcii grafice. E drept, un consum mai mic de curent rezultă într-o cantitate mai mică de căldură degajată și eventual o sursă mai ieftină și de putere mai redusă. Cine își ia un astfel de monstru grafic, plătind fascinanta sumă de aproximativ 2500 de lei, cu siguranță are o sursă de cel puțin 1000 W și nu se mai gândește la consumul de curent și nici măcar la zgomotul creat, ci la sporul de performanță adus.

Overclocking

Nu am insistat foarte mult pe acest subiect, însă am obținut o serie de rezultate ce au demonstrat posibilitățile de overclocking ale acestei plăci. Folosind utilitarul de la EVGA Precision cu suport pentru GTX 480, am reușit să atingem un nivel de performanță mai ridicat cu aproximativ 15 procente față de cel standard, cu ajutorul sistemului de răcire stoc cu ventilatorul la turație mare. Ce am putut observa este că în mare parte performanța lui GTX 480 constă în posibilitatea de a rula un joc la 40 fps cu AA și PhysX dezactivate, iar cu ele activate framerate-ul scade foarte puțin, la aproximativ 36-38 fps-uri.

Esențialul

Momentan, NVIDIA deține din nou coroana cu cel mai puternic GPU din lume. Soluția însă este mai masivă și mai puțin elegantă decât cea de la ATI (aici comparăm cu HD5870, care este tot un single GPU). Varianta de la ATI oferă mai multă scalabilitate, precum și temperaturi mai reduse ce fac posibil un nivel mai ridicat de overclocking. Acum și în tabăra „verzilor" a poposit DirectX 11, egalând șansele acestora în fața plăcilor ATI. Să sperăm că vor apărea și variante mai ieftine ale acestui GPU pentru a echilibra și mai tare balanța în favoarea NVIDIA, având în vedere cele șase luni de ocupație a pieței de plăci grafice din partea „roșilor". În esență, GTX 480 este o reușită, depășind semnificativ Radeon HD5870, un exemplu de forță brută din partea lui NVIDIA, însă poate ar fi fost mai bine ca lansarea acestuia să fi fost făcută ceva mai devreme.

GIGABYTE Radeon HD5970: încă cea mai puternică placă video de pe piață, un concurent viabil pentru GTX480.

HIS Radeon HD5870: primul GPU lansat din seria nouă de la ATI care ține încă bine piept noului GTX 480.

Ventilator tip turbină: ventilatorul este bine gândit pentru a fi eficient și la o turație mai mare reușește să mențină temperatura la 70 de grade Celsius.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Performanţă extremă Hewlett-Packard

HP ELITEBOOK 8740W poate satisface chiar şi cele mai exigente cerinţe ale unui utilizator experimentat şi deţine o mulţime de caracteristici ce merită menţionate.

RADU NEAGU

În primul rând, aspectul său degajă eleganţă şi sobrietate, respectând linia construcţiei alese de producător pentru seria de business a notebook-urilor sale. Având un display de 17 ţoli, era nevoie de o carcasă destul de rezistentă şi astfel s-au folosit aliaje aluminiu-magneziu, dar şi o serie de elemente metalice pentru a-i conferi o rezistenţă şi mai ridicată. Display-ul are o rezoluţie de 1920x1200 pixeli. Partea interesantă vine abia acum: panoul IPS recunoaşte şi poate afişa nu mai puţin de 1 miliard de culori, iar această tehnologie a fost creată şi testată împreună cu inginerii de la DreamWorks. Cum este realizat acest tip de display? Destul de simplu, panoul cu leduri ce iluminează LCD-ul suportă cele trei culori de bază (RGB), crescând astfel semnificativ nivelul de culori afişate. Acest display cu un gamut foarte ridicat este excelent pentru designeri şi pentru cei care lucrează cu programe de creaţie 3D sau editare foto ori video. Este însă opţional şi nu se vinde cu toate modelele de laptopuri din această serie.

Procesorul reprezintă una dintre componentele ce merită descrise în amănunt. Core i7 920XM este vârful de gamă pentru platformele mobile. Patru nuclee fizice cu opt fire de execuţie şi cu o frecvenţă standard de 2,0 GHz ce poate creşte până la 3,2 GHz cu ajutorul tehnologiei TurboBoost fac din acesta cel mai performant model în acest moment pentru segmentul de notebook. EliteBook 8740w are nu mai puţin de 8 GB memorie RAM, DDR3 bineînţeles, şi un HDD încăpător de 500 GB la 7200 rpm. La cerere, se poate alege un SSD de până la 256 GB. Conectivitatea la reţea este asigurată atât pe fir, cât şi pe tehnologie wireless de cele mai noi modele de plăci de reţea Intel, pentru a facilita accesul la distanţă la dispozitiv şi pentru a fi capabile de economisire a energiei atunci când nu sunt utilizate. Zvonurile care au circulat până la lansarea sa se pare că s-au adeverit în mare măsură. Modelul primit de noi este varianta de vârf ce deţine o placă grafică NVIDIA Quadro FX 3800M cu 1 GB memorie video. De asemenea, conform aşteptărilor, acesta dispune de 2 porturi USB 3.0, conectivitate FireWire şi eSATA/USB combo, iar pentru ieşirea de semnal video se pot folosi porturile D-SUB şi Display Port.

DisplayPort VGA, SmartCard: în partea din stânga sunt disponibile porturile pentru conectarea unor display-uri externe cu o rezoluţie de până la 2560x1600 pixeli şi, de asemenea, cititorul de smart carduri şi conectorul ExpressCard.

eSATA + USB 3.0: se pot observa cele două porturi USB 3.0 sau Super Speed USB, cum au mai fost denumite, alături de bine-cunoscutul conector combo eSATA/USB pe laterala din dreapta a notebook-ului.

Tehnologii

Am vorbit în mare parte despre configuraţia hardware, despre display, despre aspectul exterior, însă acumulatorul joacă şi el un rol important, asigurând o autonomie de aproape 2 ore şi jumătate acestei bijuterii. Tehnologii precum HP DuraCase, HP DuraKeys, HP DuraFinish şi HP 3D DriveGuard sunt disponibile la acest model care se mândreşte că a trecut cu succes o mare parte din testele ce definesc standarde militare. Aceste tehnologii dau măsura experienţei HP în segmentul de business şi sunt integrate cu intenţia de a reduce uzura anumitor componente cum ar fi tastatura şi capacul display-ului, care sunt cele mai susceptibile la zgârieturi sau lovituri în timpul utilizării şi transportului. Tastatura are un concept propriu de design, care se dovedeşte a fi la fel de uşor de utilizat şi rezistent ca modelele consacrate de la Lenovo şi faimoasa tastatură aerisită de la Apple. Atenţie, scopul acestui laptop nu este să impresioneze colegii de birou sau cei mai apropiaţi prieteni, ci să maximizeze şi să uşureze în mod semnificativ volumul de muncă în aproape orice domeniu în care este folosit. Greutatea sa se apropie de 4 kg şi variază în funcţie de configuraţia aleasă. La fel ca şi alţi producători de renume, HP acceptă modificări de configuraţie atât la procesor, cât şi la cantitatea de memorie RAM, HDD sau chiar display. Preţul este pe măsură, începând de la suma de 1999 de dolari pentru piaţa americană şi ajungând aproape de 4000 de dolari pentru cea mai performantă configuraţie hardware existentă. Software-ul cu care vine preinstalat de asemenea variază în funcţie de cererea utilizatorului, dar include o mulţime de utilitare pentru partea de conectivitate, multimedia, managementul bateriei sau un antivirus. În tabel găsiţi configuraţia completă, precum şi câteva teste efectuate în comparaţie cu un alt laptop cu o configuraţie asemănătoare, însă conceput pentru segmentul multimedia. Testele sunt doar informative, pentru a demonstra puterea procesorului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Configuraţie	SONY VAIO F	HP EliteBook 8740w
Procesor	Intel Core i7 720QM	Intel Core i7 620M
Frecvenţă standard /Turbo Boost	1.6 GHz / 2.8 GHz	2.00 GHz / 3.2 GHz
Nr. nuclee	4 + 4 HyperThreading	4 + 4 HyperThreading
Intel Smart Cache	6 MB	8 MB
Placă de bază	Intel Ibex PM55	Intel Ibex QM57
Memorie RAM	2x4 GB DDR3 @ 1333 MHz	2x4 GB DDR3 @ 1333MHz
Latenţe RAM	8-8-8-22	9-9-9-24
Grafică	NVIDIA GeForce GT330M	NVIDIA Quadro FX 3800M
Memorie grafică	1024 MB DDR3	1024 MB DDR3
Display	16.4 ţoli	17.1 ţoli
Rezoluţie display	1920x1080 @ 60 Hz	1920x1200 @ 60 Hz
HDD	ST9500325AS Seagate	MK5056GSY
HDD Capacitate/Viteză	500 GB/5400rpm	500 GB/7200 rpm
Unitate optică	MATSHITA BluRay RW	DVDRAM GT30L
Sunet	Realtek ALC668	IDT 92HD75B3
Reţea	Marvell 88E8057 Gigabit	Intel 82577LM Gigabit
Wireless	Intel Advanced-N 6200 AGN	Intel Ultimate-N 6300 AGN
Bluetooth	Da	Da
Webcam	Da	Da
Sistem de operare	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional
Benchmark - Memorie		
Everest Memory Read - MB/s	14131	14779
Everest Memory Write - MB/s	11427	13713
Everest Memory Copy - MB/s	12571	15487
Everest Memory Latency - ns	57,6	53,2
Benchmark - CPU		
Everest CPU Queen	14756	18044
Everest PhotoWorxx	22827	50552
Everest CPU Zlib - KB/s	53991	66230
Everest FPU Julia	6739	8417
Everest FPU Mandel	3718	4624
Benchmark - Video - 1366x768		
F.E.A.R 2 - medium details - fps	79	54
Crysis - medium details - fps	46	43
Left 4 Dead - medium details - fps	61	59
3D Mark Vantage - medium details	3624	3351

ACADEMIA CATAVENCU

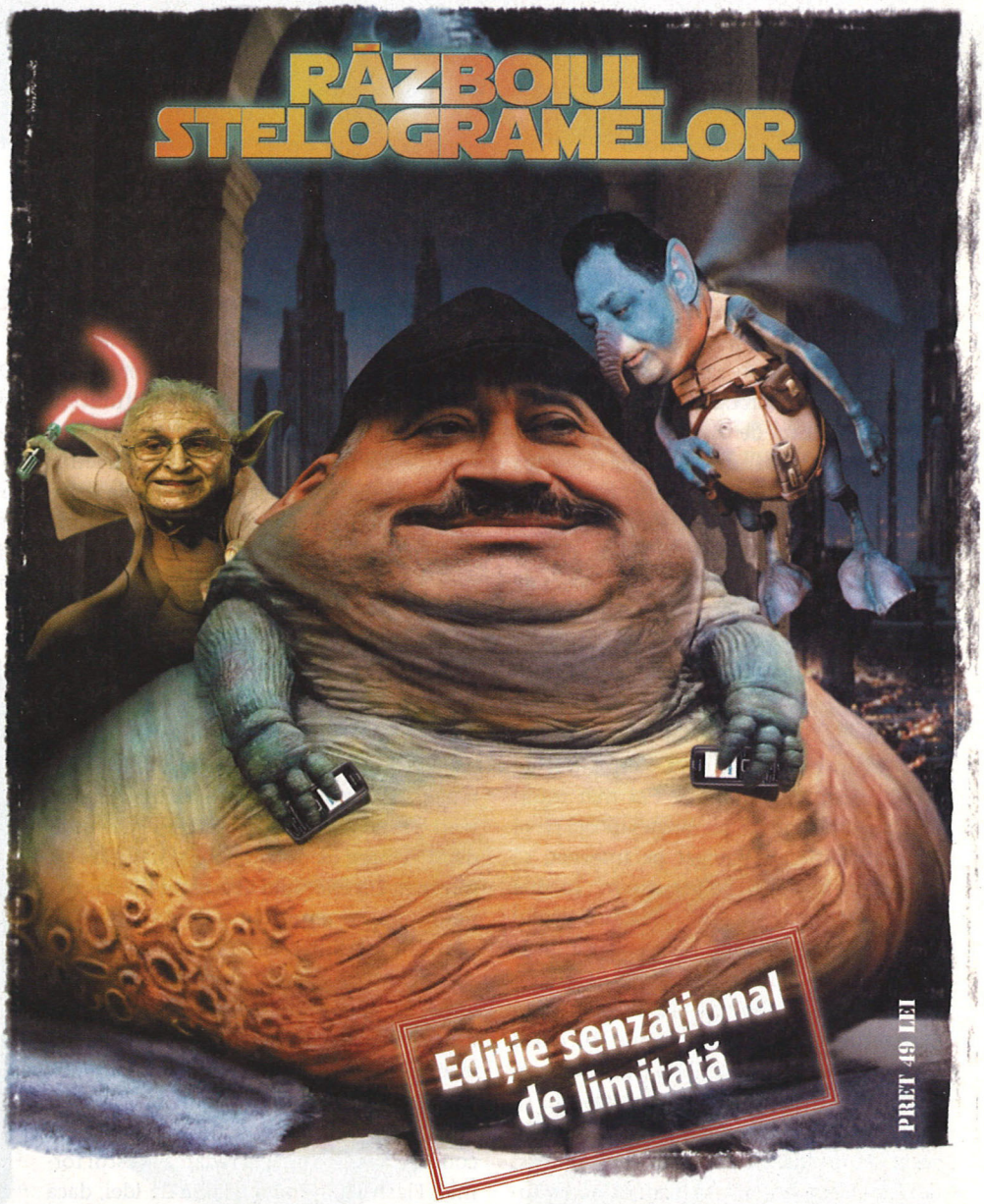
TAGMA CUM LAUDE

CAVALERII MEȘEI ROTUNDE

PREZINTĂ

UN NOU TRICOU DE COLECȚIE

RĂZBOIUL STELOGRAMELOR



COMANDĂ-L ACUM!

Pe shop.catavencu.ro sau trimite cuvântul TRICOU prin SMS la numărul 7455. Număr valabil în rețelele Vodafone, Orange și Cosmote. Valoarea unui SMS este de 10 € plus TVA, la cursul BNR din ziua plății.

În rețeaua Vodafone, costul unul SMS de confirmare este de 0,05 eur

Laptop, HTPC sau amândouă

Dacă v-ați săturat de ecranul mic al laptopului sau pur și simplu vreți să experimentați **CONȚINUT HD** în condiții optime, CHIP vă arată de ce aveți nevoie și cum faceți ca totul să meargă perfect.

ALEXANDRU PUIU

Din ce în ce mai mulți dintre dumneavoastră au cel puțin un notebook în geantă, la birou sau acasă. Interesant este faptul că și netbook-urile tind să-și depășească statutul de dispozitive de capacități reduse, înglobând o putere de calcul tot mai mare. Cu un ecran de 12 țoli capabil de o rezoluție cvasi-HD (1366 x 768), o placă video NVIDIA și un conector HDMI, puține lucruri vă mai trebuie pentru a vă bucura de mult râvnitul conținut de înaltă definiție.

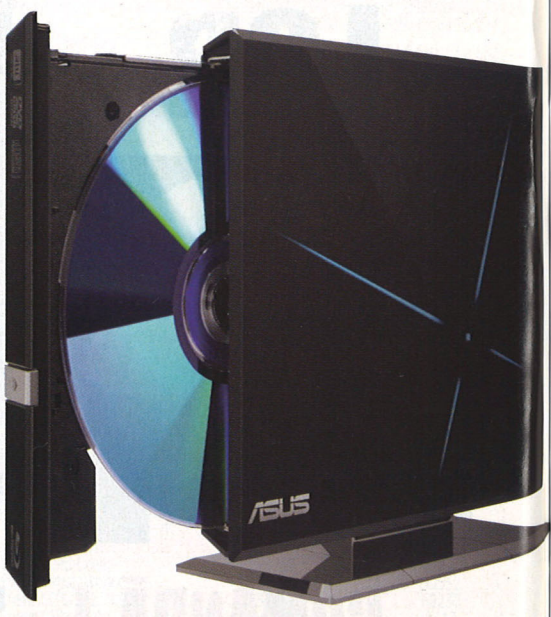
Un sistem conectat la internet, legat aproape tot timpul la un LCD de mari dimensiuni, capabil de redarea de conținut multimedia (filme, muzică) și eventual câteva jocuri poartă de ceva timp titlul de HTPC (Home Theater PC). Cei mai mulți însă nu-și permit ca, pe lângă laptop, fie el de muncă, fie de navigat pe internet, să achiziționeze un al doilea sistem. Tocmai către acest segment ne adresăm cu articolul de față. Cum fac să vin cu laptopul de la muncă și să îl leg la plasma sau LCD-ul din sufragerie? Ce trebuie să achiziționez ca să experimentez nu doar o imagine HD, dar și un sunet 5.1? Dacă tot mi-am legat laptopul la televizor și nu prea mai pot să stau să scriu pe tastatură, ce alternative am? Cu acest set de întrebări ne-am confruntat și noi când am hotărât să tratăm acest subiect.

Ce notebook/netbook îmi trebuie?

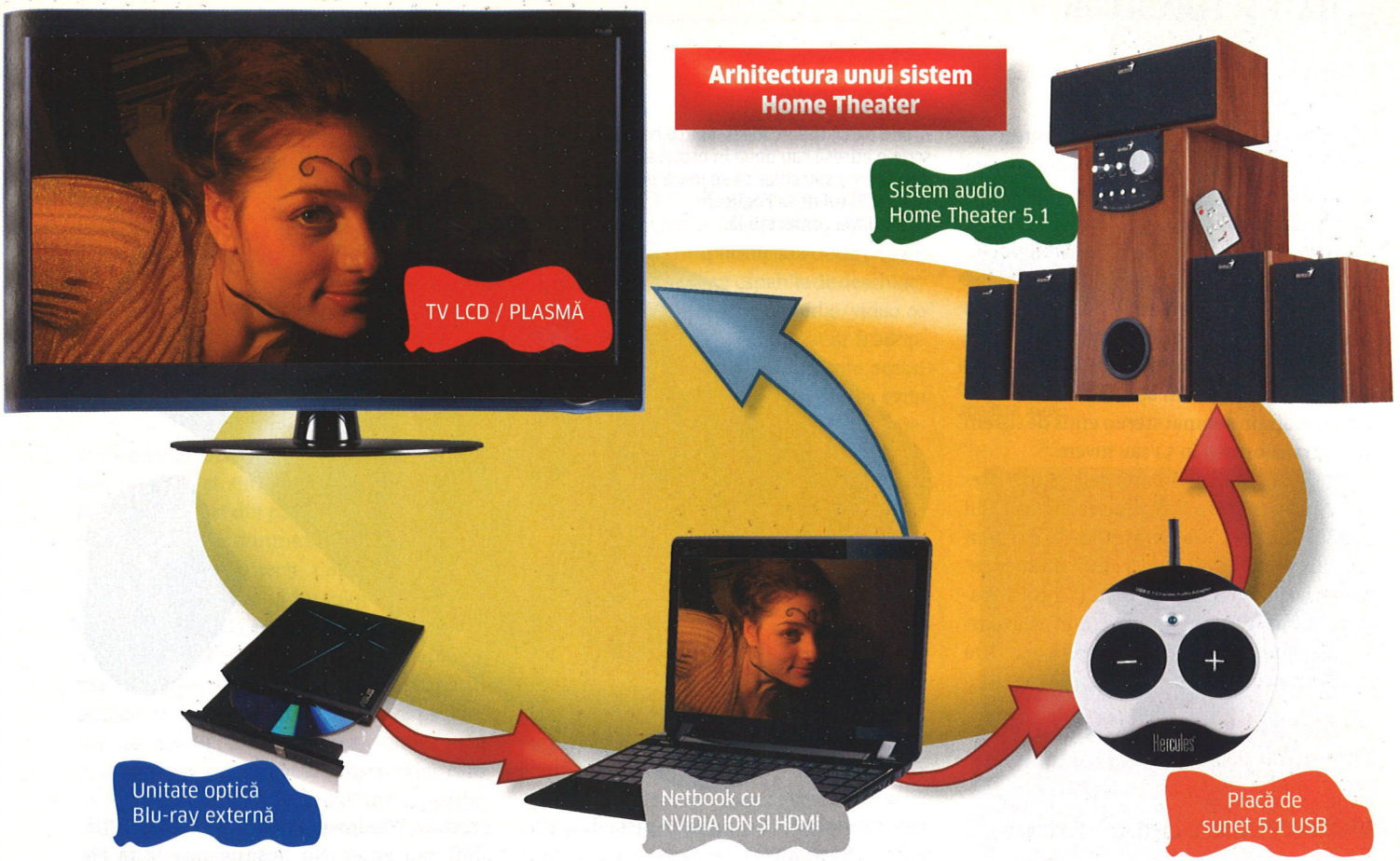
În cazul în care nu ați achiziționat încă un notebook și aveți mai multe opțiuni, există câteva criterii pe care trebuie să le aveți în vedere când vine vorba de o viitoare achiziție. Desigur, prețul este cel mai important, însă dacă vreți să puteți reda conținut de înaltă definiție, trebuie să luați serios în considerare faptul că prețul celui mai ieftin sistem ideal pentru această sarcină se apropie destul de mult de 2000 de lei. O opțiune interesantă a început de ceva timp să fie reprezentată de segmentul netbook-urilor. Odată cu apariția NVIDIA Ion, un GPU puternic a îmbrățișat Atomul de la Intel și în același timp a adăugat conecticii nu foarte complexe de pe carcasa unui netbook un port HDMI. Existența acestui element de conectică este de fapt criteriul eliminatoriu la achiziția unui nou sistem portabil pe care v-ați propus să-l folosiți la ceva mai mult decât editare de documente și navigare pe internet. Un exemplu al acestui tip de configurație este reprezentat de ASUS Eee PC 1201N, unul dintre cele mai noi Eee PC-uri aparținând creatorului acestei clase de sisteme. Mai ales acum, când YouTube include din ce în ce mai multe clipuri în format HD, este important să realizați că un notebook mainstream de acum doi ani sau un netbook de la începutul anului trecut nu se comportă foarte bine la redarea acestui format, Flash HD. În altă ordine de idei, dacă aveți port HDMI și placă video cu memorie dedicată, restul elementelor care vă ajută să vă bucurați de un film HD cu sunet 5.1, chiar și de pe un disc Blu-ray, pot fi achiziționate ulterior.

Cum îmi pot extinde noul sistem?

Dacă ar fi să sintetizăm dispozitivele de care aveți nevoie după ce ați achiziționat notebook-ul, acestea ar fi o placă de sunet capabilă de emiterea unui sunet 5.1 preferabil cu un conector pe USB, o unitate optică Blu-ray, eventual un mouse și o tastatură fără fir (sau o alternativă hibridă) și, de ce nu, un sistem de boxe.



Blu-ray pe USB: dacă discurile Blu-ray sunt sursa dumneavoastră de conținut HD, această unitate optică ar trebui să fie printre primele opțiuni demne de luat în calcul.



ASUS SBC-04D1S-U: Unitate optică Combo Blu-ray Reader / DVD-Writer USB

Ofertant: Partenerii ASUS - preț: 699 lei

Dacă v-ați hotărât în sfârșit să faceți trecerea către conținut de înaltă definiție original, o unitate optică externă cu posibilități de redare a discurilor Blu-ray este partenerul ideal pentru această tranziție. Indiferent dacă doriți să-l utilizați în combinație cu un netbook de ultimă generație cu NVIDIA ION sau cu sistemul desktop de acasă, e mai bine să aveți o singură unitate optică externă și, implicit, mobilă decât două interne, fixe. Luând în considerare prețul foarte ridicat al discurilor blank Blu-ray, s-ar putea ca, cel puțin pentru moment, să fie suficientă o unitate optică ce este capabilă doar de citirea discurilor în acest format, mai ales că, dacă doriți o soluție de backup, puteți folosi DVD-uri sau CD-uri. Iar dacă faceți achiziții de produse bazate pe design, cu siguranță această unitate optică de la ASUS iese în evidență.

Genius SW-HF5.1: Sistem Home Theater 5.1 cu telecomandă

Ofertant: Partenerii Genius - Preț: 380 lei

Ideal atât pentru cei care vor să folosească drept sursă de semnal o sursă stereo sau 5.1, sistemul de boxe cu incinte din lemn de la Genius încă este o soluție foarte bună, chiar și după câțiva ani de la lansare. Cu un raport foarte bun preț / calitate, SW-HF5.1 are o putere RMS de 150 W și posibilitatea conectării simultane a mai multe surse de semnal. Indiferent dacă vorbim de semnal stereo, chiar și de la un telefon, sau de o sursă 5.1, oricare dintre aceste conexiuni se face folosind cabluri cu conectori RCA. Cu un aspect solid și dimensiuni generoase, acest sistem de la Genius dispune de posibilitatea conectării a 4 surse de semnal (3 x stereo, 1 x 5.1), sunetul emis venind de fiecare dată din toate cele 5 difuzoare și subwoofer. Alegerea sursei redate se face fie prin intermediul butoanelor de pe subwoofer, fie prin utilizarea telecomenzii incluse în pachet. Tot pe subwoofer sunt plasate controale de volum pentru întregul sistem sau separat pentru subwoofer, centru și boxele din spate. În definitiv, dacă vă aflați printre cei cu un buget redus și s-a întâmplat să nu mai aveți bani și de o placă de sunet capabilă de emiterea unui semnal surround, până vă remediați problema și mult timp după aceea, SW-HF5.1 de la Genius vă va umple camera.

Sunet pe USB: dacă nu vă deranjează să investiți un pic mai mult în calitatea sunetului, mai ales că procesorul de sunet de la un laptop de cele mai multe ori nu este remarcabil, s-ar putea ca acest dispozitiv de la Hercules să fie exact ce vă doriți.

Hercules Gamesurround Muse XL Pocket LT3: Placă de sunet USB 5.1

Ofertant: Partenerii Hercules - preț: 160 lei

Dacă aveți un laptop, un desktop sau pe amândouă și nu aveți posibilitatea conectării unui sistem 5.1 ori pur și simplu nu sunteți mulțumit de calitatea oferită de placa de sunet integrată pe placa de bază a sistemului dumneavoastră, această soluție oferită de Hercules s-ar putea să fie exact ce vă doriți. În definitiv, nici măcar nu trebuie să folosiți tot timpul ieșirea 5.1 și, dacă sunteți un utilizator de căști, avantajul la capitolul calitate va fi evident în momentul în care între sistem și căști ați integrat Muse XL Pocket LT3. La capitolul design, dispozitivul este destul de simplist, cu o combinație de alb și negru pentru culori. Fiind înconjurat

Stereo sau 5.1: dacă vreți să umpleți o cameră cu muzică folosind acest sistem, e bine de știut că o puteți face chiar și cu un telefon cu mufă stereo de 3,5 mm, dacă nu aveți o sursă 5.1.

de conectică pe fiecare parte, nu puteţi decât să vă bucuraţi că Hercules a optat şi pentru integrarea a două butoane pentru volum pe partea superioară. Un alt plus al acestei soluţii este aplicaţia software inclusă în pachet. Pe lângă un ansamblu complex de filtre şi efecte, pe care le puteţi aplica în timp real pe sunetul emis, tot din aplicaţia proprietară puteţi opta pentru upmixing sau downmixing. Prin aceste proceduri puteţi să luaţi un semnal stereo emis de sistem şi să-l transformaţi în 5.1 sau invers.

Dacă de exemplu Winamp redă sunet stereo, Muse XL se va ocupa de redarea acelui sunet în toate cele 6 incinte dintr-un sistem 5.1. Nu trebuie omisă nici posibilitatea conectării unei perechi de căşti şi a unui sistem Home Theater simultan, dumneavoastră alegând din aplicaţia proprietară care din acestea este activă în ce moment.

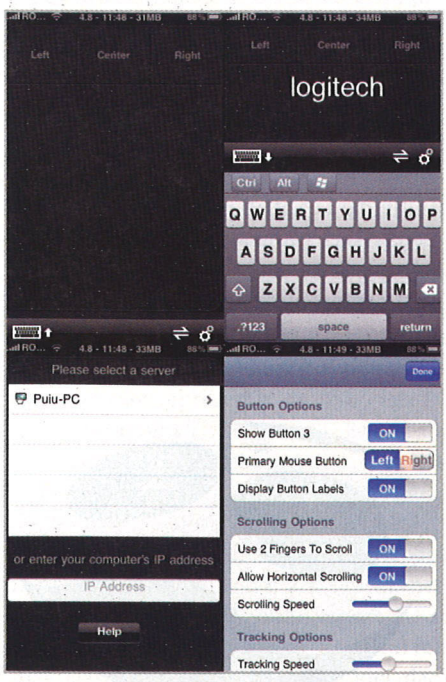
Kit de cursă lungă: ideal pentru cei care nu vor doar să scrie o adresă sau două în browser, ci vor să şi editeze documente sau chiar să se joace pe un LCD, preferabil Full HD, kitul de la Logitech este soluţia confortabilă.

Logitech diNovo Mini: Tastatură cu ClickPad şi funcţie de telecomandă multimedia

Ofertant: Partenerii Logitech - **Preţ:** 480 lei

În cazul în care sunteţi pasionat de gadgeturi şi nu vă deranjează o tastatură de mici dimensiuni atâta timp cât puteţi controla din capătul celălalt al camerei tot ce se întâmplă pe sistemul dumneavoastră, s-ar putea să vă încânte foarte mult soluţia high-end oferită de Logitech. Reuşind să integreze într-o carcasă cu capac de mici dimensiuni atât o tastatură completă QWERTY, cât şi un touchpad surprinzător de eficient (care poate avea şi funcţia de taste direcţionale), diNovo Mini face parte din altă clasă de dispozitive decât o banală tastatură wireless. Pe partea de compatibilitate, dacă în cazul utilizării împreună cu un PC sau notebook folosiţi pentru asigurarea conexiunii fără fir dongle-ul USB Bluetooth inclus tot în carcasă (pe partea inferioară), în cazul PS3-ului procesul de împerechere este realizat din câţiva paşi la fel de simpli. La capitolul funcţii, aveţi incluse taste multimedia, iar pe lângă litere şi cifre sunt câteva taste precum Windows, Page Up / Down, Ctrl, Shift sau Enter. Nu lipseşte nici tasta FN pentru a avea acces la alte funcţii trecute cu albastru pe taste sau, de ce nu, la combinaţia Ctrl+Alt+Del.

Periferice high-end: chiar dacă nu a trecut criza economică, s-ar putea să nu fie absurdă achiziţia unui astfel de dispozitiv, mai ales că s-ar putea să vă încânte aşa de mult încât să vă fie greu să îl mai lăsaţi din mână, indiferent dacă folosiţi PC-ul sau PS3-ul.



Touchpad pe iPhone: dacă vă place să aveţi un dispozitiv care le face pe toate, o astfel de aplicaţie s-ar putea să ridice şi mai mult iPhone-ul în lista preferinţelor, mai ales dacă nu v-aţi propus să scrieţi e-mailuri de câteva pagini, nu de alta, dar s-ar putea să fie mai obositor decât credeţi.

Logitech TouchMouse: Aplicaţie iPhone pentru controlarea PC-ului

Ofertant: Logitech pe App Store - **Preţ:** gratuită

Dacă vă aflaţi printre posesorii unui iPhone sau iPod touch şi nu vă deranjează să-l folosiţi şi mai mult decât până acum, ar trebui să ştiţi că una dintre cele mai mari companii de periferice a lansat o aplicaţie proprietară pentru controlarea PC-ului. Practic puteţi folosi ecranul iPhone-ului atât ca touchpad cu trei butoane în partea de sus, cât şi ca tastatură virtuală prin intermediul reţelei wireless de acasă. După ce aţi instalat aplicaţia server de la adresa http://www.logitech.com/touchmouse pe sistemul dumneavoastră PC (XP / Vista / 7) sau Mac (OS X) şi aţi intrat în aplicaţia de pe telefon, nu trebuie decât să vă asiguraţi că aveţi atât iPhone-ul, cât şi PC-ul în aceeaşi reţea wireless pentru ca numele sistemului să fie listat automat în aplicaţie. Interfaţa sa este extrem de uşor de folosit. După ce v-aţi ales PC-ul din listă, telefonul intră în modul touchpad pentru ca dumneavoastră să controlaţi mişcările cursorului pe ecran. Dacă sunteţi extrem de încântat de ideea de multitouch, cu două degete pe suprafaţa ecranului puteţi parcurge o pagină de internet sau un document (asemenea scroll-ului de la un mouse obişnuit). În plus faţă de alte aplicaţii de acelaşi gen există posibilitatea de a avea atât întreaga tastatură QWERTY pe ecran, cât şi o zonă de mici dimensiuni cu funcţie

de touchpad. Nu lipsește nici o fereastră de configurare a aplicației, însă e foarte probabil ca funcțiile implicite să fie suficiente pentru ca dumneavoastră să vă puteți folosi dispozitivul cu iPhone OS ca telecomandă pentru PC.

Logitech Cordless Desktop Wave Pro: Kit mouse și tastatură wireless

Ofertant: Partenerii Logitech - **Preț:** 400 lei

Dacă nu v-ați obișnuit cu tastatura de la laptop sau pur și simplu vreți un nivel mai mare de confort din partea celor mai folosite periferice ale dumneavoastră (mouse-ul și tastatura), Logitech Cordless Desktop Wave Pro s-ar putea să fie soluția optimă. O combinație ideală ar fi cu un HTPC conectat la un LCD Full HD cu diagonala de aproximativ un metru. Chiar dacă stați în capătul celălalt al camerei, puteți scrie fără probleme un e-mail. Inovația din tastatură este dată de conturul curbat al construcției, care vă ajută să vă țineți mâinile într-o poziție mult mai naturală în momentul unei utilizări de lungă durată.

Tot la capitolul confort intră palm rest-ul extrem de moale și posibilitatea ajustării înălțimii cu ajutorul a două perechi de picioruțe de dimensiuni diferite, plasate pe partea inferioară a tastaturii. Nici mouse-ul MX1100 nu este de lepădat; cu un design clasic Logitech, este ideal pentru munca de birou (cu cele 4 butoane configurabile, pe lângă scroll și cele două butoane obișnuite), dar nu este străin nici de plăcuta activitate de gaming. Încărcată de butoane multimedia și office, tastatura fără fir Logitech Wave are taste suficient de mari și aerisite încât să nu vă mai doriți o altă tastatură prea curând. De conexiune se ocupă un USB dongle ce lucrează la 2,4 GHz pentru a evita eventuale interferențe cu alte periferice din casă.

Software-ul chiar nu contează?

Chiar dacă puterea de procesare și conectica sistemului sunt foarte importante, întotdeauna trebuie să aveți o aplicație sau două pe care să vă puteți baza că sunt capabile de deschiderea oricărui format de fișiere audio/video ce se găsește pe internet. De preferat ar fi adoptarea unei soluții cu codecuri integrate, aceasta fiind cea mai bună opțiune pentru a evita instalarea unor aplicații dedicate pentru fiecare format. KMPlayer este o astfel de aplicație și se poate descărca gratuit de la adresa kmplayer.en.softonic.com. Cu opțiuni avansate atât pentru postprocesare (în cazul sistemelor puternice), cât și pentru eliminarea anumitor filtre și efecte (în cazul în care procesorul dumneavoastră nu este neapărat din ultima generație), KMPlayer s-ar putea să fie una din cele mai bune soluții pentru dumneavoastră. Dacă nu vă este frică să umblați un pic prin paginile de configurare, puteți opta și pentru utilizarea unei aplicații precum Media Player Classic Home Cinema Edition. Descărcabilă gratuit de la http://mpc-hc.sourceforge.net/, această versiune de Media Player Classic este capabilă de folosirea GPU-ului pentru decodarea oricărui fișier video (SD sau HD). După ce l-ați descărcat și instalat pe sistemul dumneavoastră, pentru a activa funcția menționată mai sus, trebuie să dați clic în fereastra aplicației pe meniul View, urmat de Options. După ce ați intrat în fereastra de configurare a aplicației, trebuie să mergeți la secțiunea Playback – Output, iar din varietatea de opțiuni din partea dreaptă trebuie să vă asigurați că ați bifat EVR (Vista / .Net3). Această opțiune funcționează în cazul în care aveți o placă video de la ATI mai nouă de Radeon 3xxx sau NVIDIA GeForce 8xxx, inclusiv ION. În cazul vizionării discurilor Blu-ray însă, dacă vreți să profitați la maximum de multitudinea de funcții asociate acestui format (inclusiv elemente online), este recomandabilă utilizarea unei soluții dedicate precum CyberLink PowerDVD 10, care din păcate începe de la un preț de aproximativ 50 de dolari.

Configurație:	SONY VAIO F	ASUS EEEPC 1201N
Procesor:	Intel Core i7 720QM	Intel Atom 330
Frecvență standard/Turbo Boost:	1.6 GHz / 2.8 GHz	1.6 GHz
Nr. nuclee:	4 / 4 HyperThreading	2 / 4 HyperThreading
Cache:	6 MB (Intel Smart Cache)	1 MB (L2)
Chipset:	Intel Ibex PM55	NVIDIA ION
Memorie RAM:	2x4 GB DDR3 @ 1333 MHz	2 GB DDR2 @ 800 MHz
Latențe RAM:	8-8-8-22	6-6-6-18
Grafică:	NVIDIA GeForce GT330M	NVIDIA ION
Memorie grafică:	1024 MB DDR3	256 MB DDR2 + 639 MB (System Memory)
Display:	16,4 țoli	12,1 țoli
Rezoluție display:	1920x1080 @ 60 Hz	1366 x 768 @ 60 Hz
HDD:	ST9500325AS Seagate	HTS545025B9A300 Hitachi
HDD Capacitate / viteză:	500 GB/5400 RPM	250 GB/5400 RPM
Unitate optică:	MATSHITA BluRay RW	N/A
Sunet (chipset / output):	Realtek ALC668 / optical 5.1	Realtek ALC269 / căști
Ethernet:	Marvell 88E8057 Gigabit	Atheros AR8132 Fast Ethernet
Wireless:	Intel Advanced-N 6200 AGN	Realtek RTL8191SE
Bluetooth:	Da	Da
Webcam:	Da	Da
Sistem de operare:	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Home Premium
Preț (lei):	6999	1899

Atom la nivelul 2: 1201N de la ASUS, ajutat de ION de la NVIDIA, e capabil de mai mult decât navigare pe internet, iar portul HDMI confirmă această idee.

Sistem de toți banii: Vaio F nu este pentru oricine, dar dacă reușiți să vă încadrați, nu veți fi dezamăgiți, nu de alta, dar prețul acestui produs chiar se reflectă într-o performanță de invidiat și o construcție de cursă lungă.

Care este cea mai bună soluție?

Nu mai rămâne decât să vă decideți ce soluție este mai bună pentru dumneavoastră. Un netbook cu ION și câteva „atașamente" (ASUS Eee PC 1201N) sau un „monstru bine dotat" gen SONY VAIO F, testat în numărul trecut al revistei. Decizia este una foarte grea prin prisma faptului că VAIO F, de exemplu, le are pe toate (Blu-ray, ieșire 5.1, placă video puternică) oriunde ați fi, pe când un sistem ca cel mai nou Eee PC este capabil de expansiune, dar pachetul implicit este destul de redus (lipsește o unitate optică și are un ecran micuț), compensând însă prin portabilitate și autonomie. Trebuie doar să vă hotărâți care sunt prioritățile în ceea ce privește sistemul portabil potrivit pentru dumneavoastră.

Vreți ceva cu care să vă faceți treaba în deplasare, iar în momentul în care ați ajuns acasă să îl ancorați cu tot ce aveți nevoie pentru a-l face un media station, sau optați pentru confortul creat de un sistem ideal pentru gaming, redare conținut HD acompaniat de un ecran Full HD (care din păcate se reflectă într-un preț destul de mare)?

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

HD pentru acasă... fără abonament lunar

CHIP vă arată care sunt opţiunile în ceea ce priveşte partenerul ideal pentru a reda **CONŢINUT HD** pe proaspătul LCD sau pe plasma din living-room.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Deşi la nivel global circulă o febră legată de tehnologia 3D şi cum poate fi aceasta adusă în căminele oamenilor, ţinând însă cont de lipsa de conţinut, va mai trece o perioadă destul de lungă până când tehnologia îşi va merita banii. Pentru cei care vor să trăiască o astfel de experienţă 3D, cel mai bine este să aştepte. În ceea ce priveşte conţinutul de înaltă definiţie însă, situaţia este cu totul alta. De la trailer-e ce se pot descărca gratuit de pe internet în varii formate până la discurile Blu-ray disponibile în magazin, nu vă mai trebuie decât o soluţie dedicată pentru a evita utilizarea computerului pentru vizionarea unui film. Tocmai pentru acest scenariu s-au inventat playerele de sine stătătoare. Datorită faptului că cei mai mulţi dintre noi îşi păstrează tot conţinutul multimedia pe hard disk, în defavoarea CD-urilor, DVD-urilor sau a discurilor Blu-ray, cea mai bună soluţie este achiziţia unui dispozitiv compatibil cu medii de stocare externe (hard diskuri, carduri, stickuri). Mai există şi o categorie de playere ce oferă posibilitatea încastrării unui hard disk de 2,5 sau 3,5 ţoli, însă de cele mai multe ori acela nu mai este suficient şi ajungeţi din nou să apelaţi la alte medii de stocare.

În ceea ce priveşte piaţa autohtonă de playere stand alone, există o varietate de opţiuni, un argument în această direcţie fiind preţurile care variază de la aproximativ 300 de lei până la aproape 1500 de lei. Pornind de la aceste preţuri, este evident că dotările, calitatea construcţiei, conectica, dar mai ales funcţiile diferă în funcţie de compania producătoare şi de preţ. Dacă vă tentează achiziţia unui astfel de dispozitiv, pe lângă buget, trebuie să vă gândiţi ce funcţii sunt importante pentru dumneavoastră pentru a nu plăti în plus o funcţionalitate de care nu vă veţi folosi probabil niciodată.

Tendinţe

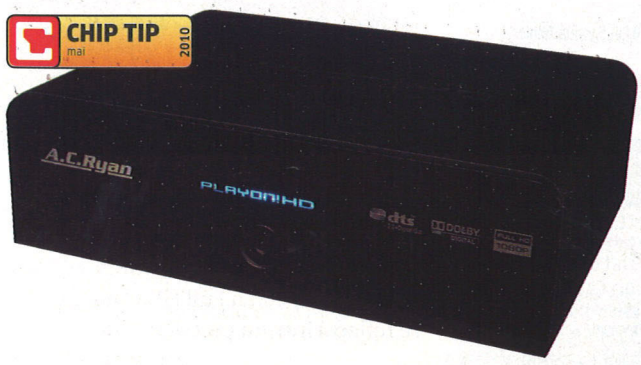
Dacă vă întrebaţi ce a devenit standard în construcţia acestor playere, pe lângă portul HDMI şi ieşirea optică pentru sunet şi imagine în format digital, veţi fi surprins să aflaţi că un port Ethernet nu mai este comun doar la modelele high-end. Indiferent dacă veţi folosi playerul pentru a face streaming de conţinut de pe calculator (cu ajutorul UPnP sau DLNA) sau de pe YouTube, această opţiune este extrem de importantă mai ales dacă aveţi deja un router şi nu trebuie decât să apelaţi la un cablu de reţea.

Tot la plusuri intră posibilitatea upgrade-ului de firmware. Chiar dacă în unele cazuri vine cu rezolvări de probleme minore, există şi situaţii în care este inclusă compatibilitatea cu formate noi de fişiere sau mai multe encoding-uri la subtitrări. Au existat şi cazuri în care au fost incluse funcţii complet noi, precum posibilitatea configurării unui player cu hard disk intern şi conexiune la internet ca un client de torrent; această situaţie este însă foarte rară.

În ceea ce priveşte sistemul de fişiere al hard diskurilor sau stick-urilor conectate, majoritatea playerelor sunt compatibile cu FAT/FAT32 sau NTFS. Dacă sunteţi posesor de PC, nu ar trebui să fie nici o problemă, în cazul Mac-urilor însă este necesară compatibilitatea cu standardul HFS/HFS+, prezentă doar la câteva modele (WD TV Live şi Lacie), aceasta fiind o particularitate demnă de luat în calcul.

O direcţie interesantă în care au evoluat aceste dispozitive este includerea unei variante mai simple sau mai complexe de file manager. Mai ales în cazul dispozitivelor cu 2 USB-uri, dar nu numai, un manager de fişiere vă oferă posibilitatea să transferaţi fişiere între un stick USB şi un hard disk sau 2 hard diskuri. Nu e exclus însă nici să vă descărcaţi pozele sau filmele de pe camera digitală şi să le puneţi pe un hard disk. În acel moment vă veţi da seama că nu mai utilizaţi un simplu player de filme şi muzică.

Şi cu fir şi fără: integrând atât posibilitatea unei conexiuni cu fir, cât şi wireless, O!Play Air, varianta mai deşteaptă a lui HDP-R1, răspunde foarte bine la orice „arunci în direcţia" lui, ca să nu mai insistăm pe faptul că e singurul care integrează un port combo eSata/USB 2.0.



Bun pentru internet: dacă vă aflaţi printre cei care folosesc internetul pentru YouTube, Picasa şi, eventual, câteva feed-uri RSS, faptul că este şi un player de calitate e un plus pentru PlayON! HD de la A.C. Ryan.

Funcţii peste măsură: acest player este ideal pentru utilizatorii pasionaţi de torrente care vor să-şi descarce filmul şi în secunda următoare să treacă la vizionat.

Există viață și după ora 10!

22:00-00:00
ESCU ȘI ANDREI:
PENTRU CEI
CU SÂNGE ÎN
INSTALAȚIE

21 radio
Stație de Distracție
100.2 FM București

Mic şi eficient: urmaşul lui WD TV, WD TV Live, redă fără probleme orice format de fişiere şi nu dezamăgeşte nici când vine vorba de conţinut online (YouTube, Flickr etc.).

Chiar dacă nu se întâmplă la toate produsele, trebuie să luaţi în calcul şi faptul că puterea de procesare necesară decodării formatelor de înaltă definiţie se reflectă câteodată în temperaturi înalte de funcţionare, recomandarea fiind să nu puneţi niciodată playerul într-un spaţiu închis fără un flux de aer constant. De asemenea, trebuie să evitaţi suprapunerea hard diskurilor externe pe player deoarece există modele de hard diskuri care după o utilizare îndelungată ajung la temperaturi extrem de mari.

Western Digital TV Live

Acum câţiva ani, Western Digital a „încercat marea cu degetul" producând prima sa soluţie pentru redare de conţinut multimedia stand alone intitulată WD TV. La momentul respectiv, acest dispozitiv era printre singurele soluţii capabile de redarea oricărui tip de conţinut multimedia, inclusiv popularul MKV la rezoluţie 1080p.

La relativ puţin timp după lansarea primului WD TV, Western Digital şi-a diversificat portofoliul de playere cu încă două modele, WD TV Mini şi WD TV Live, acesta din urmă fiind prezent şi în testul nostru. Odată cu lansarea celor două alternative, compania a oferit şi o revizie a deja popularului model WD TV. Schimbarea între WD TV şi WD TV Live a fost includerea portului Ethernet pe spatele dispozitivului, de aici derivând un ansamblu de funcţii noi. Dacă aveţi un router wireless în casă, puteţi instala într-unul din porturile USB un stick wireless compatibil, având ca finalitate tot includerea WD TV Live în reţea. Practic, direct din interfaţă, puteţi naviga pe YouTube, Flickr, Live 365, Pandora în doar câteva secunde. În momentul în care v-aţi integrat dispozitivul în cadrul reţelei locale, nu trebuie neglijată nici posibilitatea de a reda conţinut direct de pe sistemul dumneavoastră desktop sau notebook. Ţinând cont că trăim într-o lume guvernată de mediul online, aceste funcţii s-ar putea să reprezinte un motiv suficient pentru ca dumneavoastră să vă orientaţi către achiziţia acestui model. În ceea ce priveşte interfaţa, indiferent de dimensiunea TV-ului dumneavoastră, meniul este clar, iar navigarea se face fără nici un fel de întârziere a timpului de răspuns. La capitolul formate redate nu au existat nici un fel de probleme, orice tip de conţinut a fost redat instant. Totuşi un astfel de dispozitiv nu vă ajută foarte mult dacă nu are suficient de multe ieşiri, aşa că WD TV Live include un port HDMI şi o ieşire optică, pentru un semnal audio-video digital de înaltă definiţie, dar nu-i lipsesc nici clasicele deja Video complex şi Component. Practic puteţi profita la maximum de acest player indiferent de generaţia din care face televizorul dumneavoastră.

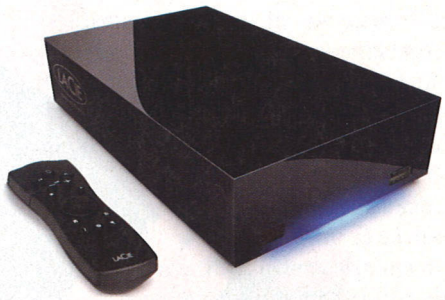
Un adevărat ansamblu multimedia: integrând un tuner TV, compatibilitatea cu foarte multe formate şi posibilitatea înregistrării programate de material multimedia, e greu să nu fii atras de complexul HD DVR de la Verbatim cu ai lui 500 GB.

A.C. Ryan

Compania a avut în testul nostru două playere, ambele cu caracteristici Full HD, însă cu mici diferenţe. Primul, PlayON HD MINI, se prezintă ca un dispozitiv multimedia cu dimensiuni foarte reduse, cu posibilităţi foarte bune de rulare a formatelor video şi audio. Playerul recunoaşte formatele video populare pentru HD până la 1080p, precum şi pe cele audio de calitate, selecţia, preview-ul şi rularea acestora fiind foarte rapide. Conţinutul multimedia poate fi rulat doar de pe device-uri USB (stick-uri USB, HDD-uri USB, card reader-e) sau prin intermediul interfeţei de reţea incluse, cu ajutorul browser-ului integrat putându-se salva locaţiile preferate. Al doilea dispozitiv testat de la această companie, Play ON HD, suportă aceleaşi funcţii ca şi primul, doar că permite instalarea unui HDD de 3,5 ţoli în carcasa acestuia şi deţine un cititor de carduri pentru toate formatele populare, mai puţin Compact Flash. Pachetul acestor playere conţine toate tipurile de cabluri pentru conectarea atât la un TV de tip vechi (coaxial), cât şi la monitoare sau TV-uri LCD (Composite sau HDMI). Ambele playere suportă standardele DTS (Digital True Surround) pentru o experienţă audio cât mai bună şi oferă posibilitatea accesului web la feed-uri RSS şi la descărcarea de fişiere Bittorrent, cel mare suportând şi funcţia de NAS, precum şi rularea clipurilor de pe YouTube. Conectivitatea wireless este opţională prin intermediul unui stick USB ce poate fi achiziţionat separat.

ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A

Prezent în test a fost unul din modelele de vârf ale producătorului. Sunt câteva menţiuni care merită făcute la acest model, şi anume durata mică de pornire şi timpul foarte scurt dintre aceasta şi rularea propriu-zisă a unui film. La capitolul dotări, este singurul player din test care deţine un conector e-SATA pe lângă LAN şi USB. Dispune de un modul wireless integrat prin care se poate face streaming de conţinut multimedia de pe un server din reţea sau direct online. Cititorul de carduri integrat este unul dintre puţinele ce suportă şi formatele Compact Flash. Meniul este foarte uşor de folosit şi de către alţi membrii ai familiei care nu au cunoştinţe hardware, se aseamănă din acest punct de vedere cu multe din playerele testate. Telecomanda mică este foarte ergonomică şi bine gândită pentru a oferi acces foarte rapid la informaţiile căutate. Suportul este deosebit de bun: multitudinea de update-uri firmware pentru compatibilitate de la producător de pe site, precum şi alte firmware-uri create de alţi utilizatori pentru el atestă acest lucru. Pentru cei care doresc acest dispozitiv, dar care nu se încumetă să plătească aproape 700 de lei pentru el există o variantă fără cititor de carduri şi fără conectivitate wireless, cu un preţ semnificativ mai mic.



Mare şi lucios: LaCinema Classic HD redă orice, arată bine, este vizibil şi în reţea. S-ar putea să vă deranjeze faptul că e „un magnet" de amprente, dar la cât de eficientă este telecomanda nu prea veţi pune mâna pe el.

Mic şi negru: seria LaCinema nu este o încercare nereuşită de extindere a portofoliului de produse din partea LaCie,s iar construcţia solidă şi varietatea de formate redate întăresc această idee.

ÎMPRIETENEȘTE-TE CU TEHNOLOGIA

Expoziția și Conferința Internațională de
Tehnologia Informației și Comunicații
26 - 28 mai 2010, ediția a XIX-a
Eveniment exclusiv B2B, dedicat companiilor consumatoare de IT&C
Complexul Expozițional Romexpo
www.cerf.ro

CERF
2010

Organizator:
EXPOTEK

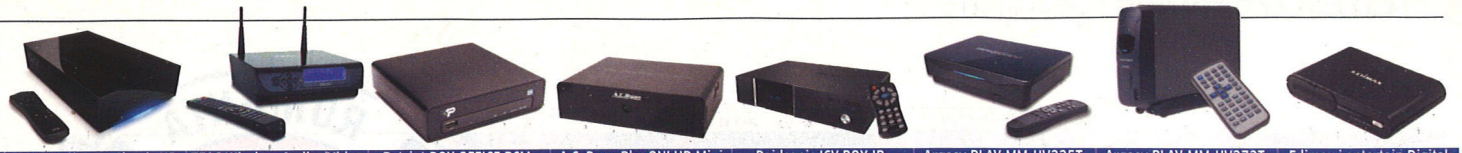
Nume	A.C. Ryan PlayON! HD	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB	Western Digital WD TV Live	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	LACIE LaCinema Mini HD
Ofertant	Intend Computer	PC Coolers	Partenerii Verbatim	www.placi-video.ro	Partenerii ASUS	Aline Distribution Grup
Preț estimat [Lei]	670	793	950	496	699	1168
Dotare / construcție						
Intrare audio / Intrare video-complex	nu /nu	nu /nu	da /da	nu /nu	nu /nu	nu /nu
Cititor carduri (număr) / HDMI	5 /da	0 /da	2 /da	0 /da	5 /da	0 /da
Ieșiri video-complex+audio / S-Video / component	da /nu /da	da /da /da	da /nu /da	da /nu /da	da /nu /nu	da /nu /nu
Ieșire audio digitală (coax) / Optică -TOSLINK	da /da	da /da	da /da	nu /da	nu /da	nu /da
e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	nu /1 /2	nu /1 /2	nu /1 /2	nu /0 /2	da /0 /2	nu /1 /2
TV-in / TV-out / Tuner analogic / Tuner digital	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	da /da /da /da	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu
LAN integrat / Wireless LAN 802.11 / DLNA	da /opțional /nu	da /opțional /nu	da /opțional /nu	da /nu /da	da /da /nu	da /da /da
Display / Dolby Digital	nu /da	nu /nu	da /da	nu /da	nu /da	nu /da
Dimensiuni carcasă [mm]	227 x 165 x 60	200 x 58 x 165	210 x 165 x 65	125 x 100 x 40	181 x 125,3 x 47,7	118 x 118 x 40
Material	metal+plastic	metal	metal+plastic	plastic	plastic	plastic
Funcții						
Conectare internet imagini: Flikr, Picasa web	Picasa, Flikr	Picasa	nu	Flickr	Picasa, Flikr	da
Conectare internet video: YouTube, Pandora	YouTube, RSS Feeds	YouTube, RSS Feeds	nu	YouTube	TV, vreme	nu
Conectare internet audio: Pandora, Live 365, ShoutCast	radio	ShoutCast	nu	Live 365, Pandora	radio	nu
Conectare Share rețea	da	da	da	da	da	da
Extra	NAS, Bit-Torrent	meniu limba română	One Touch Copy, One Touch Record	0	0	0
Înregistrare audio / Înregistrare video	nu /nu	nu /nu	da /da	nu /nu	nu /nu	nu /nu
Time Shift audio / Time Shift video	nu /nu	nu /nu	da /da	nu /nu	nu /nu	nu /nu
Redare 1080i / Redare 1080P / Redare .MKV	da /da /da	da /da /da	nu /nu /nu	da /da /da	da /da /da	da /da /da
PlayTo din SO / Upnp / Preview (Thumbnail)	nu /da /da	da /da /nu	nu /nu /da	nu /da /da	nu /da /da	da /da /nu
Formate audio	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIF	MP3, WAW, VMA, AAC, OGG	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIF	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIFF	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIF	MP3, MP4, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, RA
Formate video	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	VOB, DivX, ISO, XviD, MPEG	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, VOB, WMV, WMV HD
Formate foto	JPEG, JPEGHD, GIF,TIFF, BMP, PNG	HD-JPEG, JPG,BMP	JPEG, GIF,TIFF, BMP, PNG	JPEG, GIF,TIFF, BMP, PNG	JPEG, GIF,TIFF, BMP, PNG	JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF
Audio ID3 tag / Info	da /nume, dimensiune, durată	nu /da informații despre orice	da /da informații ok	da /	da /dimensiune, nume, durată, bitrate, encoding	da /durată, nume
Audio Playlist (repeat all, repeat one, repeat directory, random)	repeat one, once, all	repeat one, repeat all	repeat once, repeat all	repeat once, repeat forever, random	repeat one, all, once	repeat one, repeat all
Playlist foto (repeat all, repeat one, repeat directory, random)	repeat one, once, all	repeat one, repeat all	repeat once, repeat all	repeat once, repeat forever, random	repeat one, all, once	repeat one, repeat all
Video Playlist (repeat all, repeat one, repeat directory, random)	repeat one, once, all	repeat one, repeat all	repeat once, all	repeat once, repeat forever, random	repeat one, all, once	repeat one, repeat all
Subtitrare formate	.srt	.srt	.srt	.srt,.ass,.ssa, .sub, .smi	.srt	.srt
Subtitrare selecție font, encoding, dimensiune, culoare, transparență, contur, poziție, altă subtitrare, sincronizare	encoding, dimensiune, sincronizare, poziție, color	dimensiune, culoare, poziție, encoding, întârziere	doar on/off	dimensiune, contur, doar dacă are același nume	dimensiune, culoare, poziție, encoding, întârziere	dimensiune, encoding
Stocare			0			
Hard disk intern	instalabil 3,5 țoli	3,5 țoli	da	nu	nu	2,5 țoli
Capacitate HDD [GB]	2TB	1,5TB	500	-	-	500
Sistem fișiere hard disk intern	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	NTFS	-	-	NTFS, FAT32, HFS
Sistem fișiere hard disk extern	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	NTFS	NTFS, FAT32, HFS	FAT32, NTFS	NTFS, FAT32, HFS
Conținut pachet	0		0			
Telecomandă	da	da	da	da	da	da
Cablu HDMI / component / video-complex / audio	da / da / da / da	nu / da / da / da	da / da / da / da	nu / da / da / da	nu / nu / da / da	da / nu / da / da
Cablu antenă intrare	nu	nu	da	nu	nu	nu
Software	nu	nu	da	da	nu	da
Extra Puncte	1	1	1	1	0	1
Altele	Mini USB /USB	Cablu USB	Mini USB /USB	Adaptor British	nu	cablu rețea
Documentație - manual / limba română	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu
Evaluare						
Update Firmware	da, pe USB	da	da	da	da, pe USB	da
Viteză răspuns meniuri:	bună	bună	bună	foarte bună	foarte bună	bună
Derulare RW, FF	da /da	da /da	da /da	da	da /da	da /da
Go To	da	da	nu	nu	nu are	nu
Nota dotare / construcție	60,14	56,64	100	51,75	55,24	53,15
Nota funcționalitate	97,79	39,99	20	91,95	100,00	33,59
Nota stocare / conținut pachet, documentație	68,29	84,55	100	52,85	26,02	77,24
Nota evaluare meniuri	82,76	100,00	62	68,97	51,72	65,52
Nota CHIP	**100,00**	**87,61**	**87**	**86,19**	**75,50**	**72,67**

Verbatim MediaStation HD DVR

Singurul model din test ce dispune de opțiunea de înregistrare și care deține un tuner TV hibrid (Analog/Digital). HDD-ul de 500 GB este suficient pentru înregistrarea chiar și programată a emisiunilor sau a filmelor preferate direct de pe cablu TV în format MPEG2 sau pentru stocarea multor clipuri video și melodii pentru a le rula pe TV. Meniul este însă destul de lent pentru preferințele unora dintre utilizatori, fiind încă capabil de a rula o mare parte din formatele video, inclusiv pe cele cu rezoluție mare HD. Avantajul acestui player este și redarea semnalului TV din intrarea de cablu pe un monitor cu intrare HDMI ce poate fi folosit astfel ca TV.

LaCie LaCinema Classic HD și LaCinema Mini HD

De la producător de hard diskuri externe până la producător de playere multimedia stand alone este un pas foarte mic, iar LaCie este unul din exemple. Începând cu designul din linii simple cu finisaj piano black, creat de Neil Poulton, până la calitatea construcției, LaCie a arătat că nu glumește nici în privința acestui segment de produse. La test au venit două modele, diferențele dintre ele fiind că modelul Mini HD are modul Wireless N și faptul că încorporează un hard disk de 2,5 țoli, în defavoarea celui de 3,5, prin urmare nu necesită alimentare la priză în momentul în care se copiază conținut multimedia pe el (USB-ul este o sursă de alimentare suficientă). În ceea ce privește posibilitatea utilizării unei conexiuni la internet cu fir, ambele modele dispun de un port Ethernet. Interfața de navigare este asemănătoare celei de la WD TV Live. La capitolul opțiuni de redare, indiferent de calitatea conținutului, LaCinema se comportă foarte bine când vine vorba de upscaling (creșterea artificială a rezoluției conținutului).



	LACIE LaCinema Classic HD	TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000	Patriot BOX OFFICE PCM-PBO25-EU +Patriot PCB-0WAU2-G	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	Edimax i entertain Digital Network Media Adapter MA-2000
	Aline Distribution Grup	www.magazinultau.ro	www.extreme-computers.ro	Intend Computer	Aline Distribution Grup / PC Coolers	Vitacom Electronics	Vitacom Electronics	Partenerii Edimax
	854	1489	519	430	445 / 396	450	280	549
	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu
	0 /da	0 /da	0 /da	0 /da	2 /da	0 /da	0 /da	0 /da
	da /nu /nu	da /nu /nu	da /nu /nu	da /nu /da	da /nu /nu	da /nu /da	da /nu /nu	da /da /da
	nu /da	da /da	nu /da	nu /da	nu /da	nu /da	da /nu	nu /da
	nu /1 /2	nu /0 /2	nu /1 /2	nu /0 /2	nu /0 /2	nu /1 /2	nu /1 /1	nu /0 /2
	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu	nu /nu /nu /nu
	da /nu /da	da /da /nu	da /da /nu	da /optional /nu	da /optional /nu	da /nu /nu	nu /nu /nu	da /nu /nu
	nu /da	da /da	nu /da	nu /da	nu /da	nu /da	nu /nu	nu /nu
	117 x 193 x 45	192 x 180 x 62	145 x 139 x 30	151 x 102 x 42	190 x 45 x 125	202 x 151 x 52	195 x 132 x 60	210 x 140 x 40
	plastic	plastic	metal	metal+plastic	metal	plastic	metal+plastic	plastic
	da	nu	nu	Picasa, Flikr	nu	nu	nu	nu
	nu	canale video de pe net, YouTube	nu	RSS Feeds	nu	nu	nu	nu
	nu	Live 365, radio	nu	radio	radio	nu	nu	nu
	da	da	da	da	da	da	nu	da
	0	Web browser, Bit-torrent	0	Bit-Torrent	0	0		Bit-Torrent, IP-Cam pe TV
	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu
	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu	nu /nu
	da /da /da	nu /da /da	da /da /da	da /da /da	da /da /da	da /da /da	nu /nu /nu	nu /nu /nu
	da /da /nu	nu /da /nu	nu /da /da	nu /da /da	nu /da /da	nu /nu /nu	nu /nu /nu	nu /nu /nu
	MP3, WMA, WAV, AAC, OGG, FLAC, AC3, MP4, MKA	MP3, MP3pro, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIF	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, RA	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG, AIF	MP3, WAW, VMA, AAC, OGG	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG	MP3, WAW, VMA, OGG	MP3, WAW, VMA, FLAC, AAC, OGG
	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	DivX, XviD, MKV, MOV, MPEG2 HD, VOB, WMV, ISO	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	XviD, DivX, DivX SD, .ISO, MKV, MOV HD, MOV SD, MPEG2 1080p, VOB, WMV, WMV HD	ISO, VOB, DivX, XviD	XviD, DivX, ISO,VOB, WMV
	JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF	JPEG, JPEG2000, GIF,TIFF, BMP, PNG	JPEG, BMP, PNG	JPEG, JPEGHD, GIF,TIFF, BMP, PNG	HD-JPEG, JPG,BMP	JPEG, GIF, BMP, PNG	JPEG	nu
	da /durată, nume	da /de toate	nu /timp, nume fișier, video format, audio format	da /timp, nume, dimensiune	da /timp, nume fișier, video format, audio format	da /nume, durată, tip	nu /doar timpul	nu /
	repeat one, repeat all	repeat one, all, once	title, all	once, all, shuffle	repeat one, repeat all, shuffle	all, off	repeat one, all, shuffle	repeat all, repeat once, shuffle
	repeat one, repeat all	repeat one, all, once	title, all	title, all, off	repeat directory	all, off	repeat one, all, shuffle	repeat all, repeat once, shuffle
	repeat one, repeat all	repeat one, all, once	title, all	title, all, off	repeat one, repeat all	all, off	repeat one, all, shuffle	repeat all, repeat once, shuffle
	.srt	.srt	.srt	.srt	.srt	.srt	.srt	.srt
	dimensiune, encoding	poziție, dimensiune, întârziere	encoding, sincronizare, culoare, dimensiune, offset	encoding, sync, culoare, dimensiune, poziționare	dimensiune, culoare, poziție, encoding, întârziere	nimic	n/a	dimensiune, codare, subtitrare
		0		0				
	3,5 țoli	nu	instalabil 2,5 țoli	nu	nu	instalabil 3,5 țoli	instalabil 3,5 țoli	nu
	1TB	-	-	-	-	-	-	-
	NTFS, FAT32, HFS	-	FAT32, NTFS	-	-	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	-
	NTFS, FAT32, HFS	FAT32, NTFS, EXT3	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS	FAT32, NTFS
	da	da	da	da	da	da	da	da
	da / nu / da / da	da / nu / da / da	da / nu / da / da	da / nu / da / da	nu / da / da / da	da / nu / da / da	nu / nu / da / da	da / nu / da / da
	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
	da	da	nu	nu	nu	nu	da	nu
	1	1	0	0	0	0	0	0
	cablu rețea	cablu rețea	nu	nu	nu	nu	nu	nu
	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu	tipărit / nu
	da	da, pe USB	da	da, pe USB	da	da, pe USB	nu	da, pe USB
	bună	mică	bună	bună	mică	bună	mică	foarte mică
	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da	da /da
	nu	da	da	rapid	da	nu	da	nu
	46,15	57,34265734	46,15	48,25174825	42,66	46,15	23,78	44,76
	26,14	42	31,94	43	26,97	14,56	3,75	5,65
	85,37	53	50,41	42	42,28	50,41	42,28	42,28
	65,52	72	100,00	83	93,10	65,52	55,17	31,03
	71,15	**70**	**68,79**	**66**	**61,13**	**53,34**	**37,75**	**37,67**

Punctul forte al acestor dispozitive este însă partea de rețea. Din compatibilitatea cu UPnP și DLNA, playerele lucrează foarte bine cu orice sistem sau dispozitiv compatibil cu acest standard. Cea mai uzuală asociere este cea cu un XBox 360 sau PlayStation 3, ambele compatibile cu DLNA. Nu trebuie neglijată nici asocierea din câțiva pași cu un PC: de exemplu, astfel puteți transforma LaCinema într-un media server, ideal pentru centralizat sutele de GB de conținut multimedia la calitate SD sau HD. Merită luat în calcul și faptul că dacă cei 500 GB sau 1 TB nu vă sunt suficienți, în orice moment puteți atașa playerului un hard disk extern suplimentar sau un stick USB.

Ce să aleg?

Fiecare producător s-a străduit să satisfacă un public cât mai larg de utilizatori, iar dacă nu a reușit, se străduiește să lucreze la un nou produs sau, mai simplu, la un nou firmware pentru vechiul produs, pentru a-l reînnoi la un anumit nivel. În ceea ce privește achiziția însă, de fiecare dată este greu să vă dați seama ce produs este ideal pentru dumneavoastră, mai ales într-o piață în continuă schimbare cum este cea de IT. Cea mai bună soluție ar fi să vă întrebați ce vreți de la playerul dumneavoastră, să fie simplu și cu o interfață intuitivă în care să puteți naviga foarte rapid (ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A sau WD TV Live), să se „miște bine", dar să poarte și semnătura unui designer celebru (LaCie LaCinema Classic HD și HD Mini), să încorporeze un adevărat studio de înregistrare cu tuner TV și posibilitatea de captură de pe TV (Verbatim Media Station HD DVR 500GB USB) sau să-și depășească statutul de player și să includă până și un browser de internet (TEAC Wireless Audio / Video Streamer WAP-V6000). Nu depinde decât de dumneavoastră către ce vă orientați în așa fel încă să fiți mulțumit de investiție măcar câțiva ani.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CHIP Top 10

ROMÂNIA RU SG TH TR UA CN CZ DE GR HU IT ID MY NL PL
CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

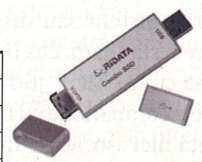
Pen drive USB- Best Performance

		Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	88,72	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	320	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	80,41	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	650	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	77,17	99,14	61164	0,96	da	27,1	9,2	590	03.2010	Partenerii Kingston
4	Corsair Flash Survivor CMFUSBSR VR-32GBGT	60,08	62,50	49,56	30576	1,46	da	27,6	13,0	447	03.2010	ITDirect
5	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	68,71	24,92	15372	1,33	da	26,3	17,7	204	03.2010	ITDirect
6	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	70,32	12,46	7687	1,24	da	27,8	14,8	95	03.2010	Partenerii Kingston
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	63,57	48,83	30128	1,29	da	19,3	15,7	390	03.2010	Aline Distribution Grup
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	62,63	24,77	15281	1,42	da	26,7	12,6	217	03.2010	Aline Distribution Grup
9	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	51,63	64,80	24,77	15279	1,30	da	26,7	11,2	199	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
10	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	52,44	24,79	15296	1,83	nu	26,9	9,5	280	03.2010	Partenerii Kingston

Kingston Data Traveler DT200 64GB
Pentru capacități de stocare mari, costul de aproximativ 10 lei pentru fiecare gigabyte este foarte atrăgător. Mai trebuie doar să avem răbdare atunci când ne propunem să-l umplem cu date deoarece durează cam două ore.

Pen drive USB- Best Buy

		Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	88,72	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	320	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	41,02	80,85	12,37	7630	0,85	da	22,8	8,6	65	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	80,41	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	650	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	77,17	99,14	61164	0,96	da	27,1	9,2	590	03.2010	Partenerii Kingston
5	POI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	76,30	12,48	7697	0,92	da	25,2	6,5	71	03.2010	Aline Distribution Grup
6	RiDATA OD3 16GB	33,70	75,95	24,97	15406	0,84	da	18,7	4,9	130	03.2010	ITDirect
7	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	74,24	6,18	3812	0,97	da	28,4	4,6	37	03.2010	SigmaNET Computers
8	RiDATA SD3 8GB	46,69	71,97	12,45	7680	1,07	da	27,7	8,5	82	03.2010	ITDirect
9	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	70,32	12,46	7687	1,24	da	27,8	14,8	95	03.2010	Partenerii Kingston
10	RiDATA USB+eSATA 16GB	59,98	68,71	24,92	15372	1,33	da	26,3	17,7	204	03.2010	ITDirect



RiDATA USB+eSATA 16GB
Este suficient un port e-SATA pentru a putea folosi acest dispozitiv ca SSD. Cablul adaptor cu care se livrează aduce alimentarea din oricare conector USB. Prezența lui în Top 10 din 30 de produse testate îl recomandă ca o adevărată afacere.

Monitoare TFT 22" wide
Best Performance

Loc	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Consumul de putere [W] / Greutate	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	100,00	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	754	10/2009	Maguay Impex
2	BenQ M2200HD	97,43	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	800	10/2009	Partenerii BenQ
3	LG Flatron W2286L	89,71	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1099	11/2009	Partenerii LG
4	AOC 2230 Fm	89,51	72,74	76,88	70,00	70,63	62,75	1680 x 1050	1 / 1 / 1	170 / 170	60 / 5,2	927	11/2009	ASBIS Romania
5	Samsung SyncMaster LD220	84,52	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	739	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,78	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	729	10/2009	PCCenter.ro
7	Samsung SyncMaster 2233RZ	80,36	70,63	56,23	73,75	67,00	62,02	1680 x 1050	0 / 1 / 0	170 / 160	50 / 5,2	1079	10/2009	DECK Computers International
8	LG Flatron W2261VP--PF	79,37	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	799	11/2009	Partenerii LG
9	Iiyama PLB2206WS	77,66	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	925	10/2009	Maguay Impex
10	Philips 220X1SW	73,25	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	799	10/2009	PCCenter.ro

AOC 2230 Fm
Un monitor modern cu funcții suplimentare de redare de conținut multimedia de pe card de memorie sau de pe stick USB. Contrastul și numărul de culori ce pot fi redate sunt dintre cele mai bune.

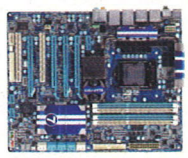
Monitoare TFT 22" wide
Best Buy

Loc	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Consumul de putere [W] / Greutate	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	100,00	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	754	10/2009	Maguay Impex
2	BenQ M2200HD	97,43	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	800	10/2009	Partenerii BenQ
3	Horizon 2206SW	67,82	60,48	45,38	40,00	74,15	61,17	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	39 / 6,5	643	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	Samsung SyncMaster LD220	84,52	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	739	10/2009	DECK Computers International
5	Philips 225B1CS	81,78	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	729	10/2009	PCCenter.ro
6	Samsung 2233BW	68,34	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	679	10/2009	DECK Computers International
7	LG Flatron W2261VP--PF	79,37	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	799	11/2009	Partenerii LG
8	Philips 220X1SW	73,25	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	799	10/2009	PCCenter.ro
9	AOC 2230 Fm	89,51	72,74	76,88	70,00	70,63	62,75	1680 x 1050	1 / 1 / 1	170 / 170	60 / 5,2	927	11/2009	ASBIS Romania
10	Iiyama PLB2206WS	77,66	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	925	10/2009	Maguay Impex

Horizon 2206SW
Este cel mai ieftin monitor testat, binecunoscut pe piața românească prin prin raportul preț / calitate. Pentru aproximativ 650 de lei, modelul 2206SW reprezintă una dintre cele mai bune alegeri când vine vorba de achiziționarea unui monitor de 22 de țoli.

Plăci de bază 1156
Best Performance

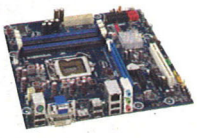
Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	LAN on board	eSATA / aRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-P55A-UD7	100,00	99,90	97,49	100,00	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2600 /16384	Dolby ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	1183	04/2010	ITDirect
2	GIGABYTE GA-P55A-UD6	97,52	98,09	93,38	97,06	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	1079	04/2010	ITDirect
3	ASUS MAXIMUS III EXTREME	96,17	97,36	88,85	100,00	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	1399	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS P7P55D EVO	94,53	97,01	83,24	100,00	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	764	04/2010	SigmaNET Computers
5	ASUS P7P55D-E PREMIUM	93,67	97,75	80,00	94,12	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	1100	04/2010	Partenerii ASUS
6	ASUS P7P55D-E PRO	92,91	97,55	76,52	97,06	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	759	04/2010	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	97,67	79,64	85,29	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	756	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 FTW	91,36	96,81	73,31	94,12	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	931	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55	90,24	95,89	72,32	91,18	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8062	da /nu	842	04/2010	ITDirect
10	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	97,69	70,87	79,41	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	439	04/2010	ITDirect



GIGABYTE GA-P55A-UD7
Greu de găsit ceva ce s-ar mai putea adăuga arhiteturii acestei plăci. Are circuite pentru cele mai moderne funcții care există și poate mulțumi orice pasionat de overclock-ing extrem mai ales datorită funcțiilor BIOS și butoanelor dedicate.

Plăci de bază 1156
Best Buy

Loc	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	LAN on board	eSATA / aRAID	Preț estimat [Lei]	Testat în revistă:	Ofertant
1	Intel DH55TC	87,45	95,06	68,68	76,47	Intel H55 Express / Intel ICH10R	1333 /16384	Azalia AD2000B /in functie de procesor	Intel 82578DC	nu /nu	355	04/2010	Partenerii Intel
2	Biostar T-Series TH556B-HD	87,56	95,62	65,56	82,35	Intel H55 Express / Intel ICH10R	2000 /16384	Azalia ALC662 /in functie de procesor	Realtek RTL 8111D	nu /nu	358	04/2010	www.magazinultau.ro
3	GIGABYTE GA-H55M-S2H	75,84	83,19	54,49	73,53	Intel H55 Express / Intel ICH10R	2100 /6144	AC97 ALC888B /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	350	04/2010	ITDirect
4	Intel DH55HC	85,47	94,65	60,81	79,41	Intel H55 Express / Intel ICH10R	1333 /16384	Azalia ALC888s /in functie de procesor	Intel 82578DC	da /nu	389	04/2010	ASBIS Romania
5	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	97,69	70,87	79,41	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	439	04/2010	ITDirect
6	GIGABYTE GA-H55M-USB3	81,29	84,50	69,56	82,35	Intel H55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Azalia ALC889 /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	da /nu	439	04/2010	ITDirect
7	GIGABYTE GA-H55M-UD3H	77,52	83,17	59,56	79,41	Intel H55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	AC97 ALC888B /In functie de procesor	Realtek RTL8111D	nu /nu	470	04/2010	ITDirect
8	GIGABYTE GA-P55M-UD4	89,76	97,44	69,56	82,35	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	617	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55 LE	88,91	96,73	65,90	88,24	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2000 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8060	nu /nu	656	04/2010	ITDirect
10	ASUS P7P55D EVO	94,53	97,01	83,24	100,00	Intel P55 Express / Intel ICH10R	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	764	04/2010	SigmaNET Computers



Intel DH55TC
Funcții minime, dotări asemenea, fără cutie și o grămadă de accesorii care de multe ori nu se folosesc, deschid calea obținerii de performanțe cu 5% mai mici decât cele ale primei clasate la o treime din preț. Afacere curată.

Test HDD 2,5 SATA
Best Performance

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Dimensiunii [mm] /Greutate unitate [g]	Soft backup	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste				Date tehnice						
1	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100,00	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	134 x 82 x 18 /260	DA	599	04/2010	ASBIS Romania
2	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB 2.0	5400	500 /8	90 x 27.5 x 142 /250	DA	637	04/2010	Aline Distribution Grup
3	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	152 x 85.5 x 16.3 /165	DA	440	04/2010	Partenerii Verbatim
4	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	138 x 92 x 20 /355	DA	423	04/2010	Aline Distribution Grup
5	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	78,06	FUJITSU MJA-2500BH G2	USB	5400	500 /8	70 x 15 x 135 /185	DA	352	04/2010	www.magazinultau.ro
6	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	77,95	ST9500325AS	USB 2.0	5400	500 /8	109.7 x 75 x 13.4 /158	DA	425	04/2010	Aline Distribution Grup
7	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FB-D2E1-RK	76,89	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	130 x 80 x 12.5 /160	DA	312	04/2010	SigmaNET Computers
8	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	76,10	SAMSUNG HM-500JI	USB	5400	500 /8	135 x 85 x 25 /168	DA	390	04/2010	Partenerii Verbatim
9	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	135 x 85 x 25 /157	DA	485	04/2010	Partenerii Verbatim
10	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	127 x 81.3 x 16.5 /155	DA	257	04/2010	ITDirect

Prestigio Data Racer 500GB RD500
Aplicația patentată care accelerează transferul pe interfața USB (probabil prin arhivare /dezarhivare în timp real) aduce un plus de performanță suficient să-l plasese pe primul loc, la mare distanță față de dispozitive mult mai scumpe.

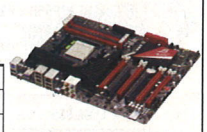
Test HDD 2,5 SATA
Best Buy

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Dimensiunii [mm] /Greutate unitate [g]	Soft backup	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
		Rezultate în teste				Date tehnice						
1	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	78,06	FUJITSU MJA-2500BH G2	USB	5400	500 /8	70 x 15 x 135 /185	DA	352	04/2010	www.magazinultau.ro
2	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	135 x 85 x 25 /157	DA	485	04/2010	Partenerii Verbatim
3	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	127 x 81.3 x 16.5 /155	DA	257	04/2010	ITDirect
4	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	76,10	SAMSUNG HM-500JI	USB	5400	500 /8	135 x 85 x 25 /168	DA	390	04/2010	Partenerii Verbatim
5	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	138 x 92 x 20 /355	DA	423	04/2010	Aline Distribution Grup
6	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100,00	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	134 x 82 x 18 /260	DA	599	04/2010	ASBIS Romania
7	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	152 x 85.5 x 16.3 /165	DA	440	04/2010	Partenerii Verbatim
8	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	77,95	ST9500325AS	USB 2.0	5400	500 /8	109.7 x 75 x 13.4 /158	DA	425	04/2010	Aline Distribution Grup
9	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	76,89	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	130 x 80 x 12.5 /160	DA	312	04/2010	SigmaNET Computers
10	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB 2.0	5400	500 /8	90 x 27.5 x 142 /250	DA	637	04/2010	Aline Distribution Grup

TEAC HD-15PUK-B-S 500GB
Are de departe cel mai bun raport preț /performanță și arată foarte bine. Performața este și ea bună fiind clasat între primele cinci modele testate. Majoritatea harddiscurilor Fujitsu testate s-au dovedit în timp a fi și foarte fiabile.

Plăci de bază AM3
Best Performance

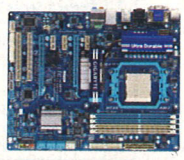
Loc.	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board / Gigabit	USB 2.0 /USB 3.0 /eSATA	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	GIGABYTE GA-MA798FXTA-UD5	100,00	99,00	87,16	100,00	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Realtek 8111D /da	10 /2 /2	759	01/2010	Partenerii GIGABYTE
2	GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P	99,68	97,98	89,90	90,00	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Realtek 8111DL /da	12 /0 /0	712	01/2010	Partenerii GIGABYTE
3	MSI 790-GD70	98,91	97,91	88,30	96,67	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek 8111DL /da	12 /0 /1	613	01/2010	www.e-tc.ro
4	ASUS CROSSHAIR IV Formula	95,23	98,40	78,01	90,00	AMD 890FX /AMD SB850	1866 /16384	Azalia SupremeFX X-Fi /	Marvel 8059 /da	12 /2 /1	899	05/2010	Partenerii ASUS
5	ASUS M4A79XTD EVO	94,18	97,71	77,78	86,67	AMD 790X /AMD SB750	1600 /16384	Azalia VT1708S /-	Realtek 8112L /da	12 /0 /1	425	01/2010	SigmaNET Computers
6	GIGABYTE GA-890GPA-UD3H	94,05	98,00	74,56	90,00	AMD 890GX /AMD SB850	1600 /16384	Azalia ALC892 /HD	Realtek 8111D /da	12 /2 /0	499	04/2010	ITDirect
7	Sapphire AMD 790GX	93,34	95,77	77,02	90,00	AMD 790GX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC888 /HD 3400	Realtek 8111C /da	12 /0 /2	483	01/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GA-MA785GT-UD3H	91,57	97,40	74,13	63,33	AMD 785G /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /HD 4200	Realtek 8111C /da	12 /0 /0	341	01/2010	Partenerii GIGABYTE
9	ASUS M4A785TD-M EVO	91,21	97,46	72,10	76,67	AMD 785G /AMD SB750	1600 /16384	Azalia VT1708S /HD 4200	Realtek 8112L /da	12 /0 /1	335	01/2010	SigmaNET Computers



ASUS CROSSHAIR IV Formula
Core unlocker este probabil una din funcțiile cu care se recuperează o parte din banii dați pe această placă. Putem încerca funcționarea unui procesor mai ieftin la performanțele unuia care costă mult mai mult prin deblocarea unor funcții. Perfectă pentru overclock.

Plăci de bază AM3
Best Buy

Loc.	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board / Gigabit	USB 2.0 /USB 3.0 /eSATA	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
			Rezultate în teste			Date tehnice							
1	ASUS M4A785TD-M EVO	91,21	97,46	72,10	76,67	AMD 785G /AMD SB750	1600 /16384	Azalia VT1708S /HD 4200	Realtek 8112L /da	12 /0 /1	335	01/2010	SigmaNET Computers
2	GIGABYTE GA-MA785GT-UD3H	91,57	97,40	74,13	63,33	AMD 785G /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /HD 4200	Realtek 8111C /da	12 /0 /0	341	01/2010	Partenerii GIGABYTE
3	ASUS M4A79XTD EVO	94,18	97,71	77,78	86,67	AMD 790X /AMD SB750	1600 /16384	Azalia VT1708S /-	Realtek 8112L /da	12 /0 /1	425	01/2010	SigmaNET Computers
4	Sapphire AMD 790GX	93,34	95,77	77,02	90,00	AMD 790GX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC888 /HD 3400	Realtek 8111C /da	12 /0 /2	483	01/2010	Partenerii Sapphire
5	GIGABYTE GA-890GPA-UD3H	94,05	98,00	74,56	90,00	AMD 890GX /AMD SB850	1600 /16384	Azalia ALC892 /HD	Realtek 8111D /da	12 /2 /0	499	04/2010	ITDirect
6	MSI 790-GD70	98,91	97,91	88,30	96,67	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek 8111DL /da	12 /0 /1	613	01/2010	www.e-tc.ro
7	GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P	99,68	97,98	89,90	90,00	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Realtek 8111DL /da	12 /0 /0	712	01/2010	Partenerii GIGABYTE
8	GIGABYTE GA-MA798FXTA-UD5	100,00	99,00	87,16	100,00	AMD 790FX /AMD SB750	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	Realtek 8111D /da	10 /2 /2	759	01/2010	Partenerii GIGABYTE
9	ASUS CROSSHAIR IV Formula	95,23	98,40	78,01	90,00	AMD 890FX /AMD SB850	1866 /16384	Azalia SupremeFX X-Fi /	Marvel 8059 /da	12 /2 /1	899	05/2010	Partenerii ASUS



GIGABYTE GA-890GPA-UD3H
Cu sunet Dolby Home Theater, decodare fullHD, conectare HDCP, este o soluție HD extrem de avantajoasă. Elemente de noutate și pentru conectică, USB SuperSpeed și Power USB pentru alimentarea unor dispozitive cu mai mult de 500mA.

Gândeşte altfel: CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

Librăria CHIP ONLINE .ro

Cumpără CĂRŢI sau REVISTE şi primeşti PUNCTE* = LEI

* Punctele nu se acordă produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

Punctele revistelor se primesc pe baza introducerii online (www.chip.ro/promo) a codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

Punctele cărţilor se primesc automat în contul tău online, în momentul confirmării plăţii pentru cartea cumpărată.

* Pentru a primi puncte pe baza cărţilor cumpărate este nevoie să fii înregistrat online pe www.chip.ro în momentul finalizării comenzii.

Adună PUNCTE şi ai două VARIANTE de a le folosi

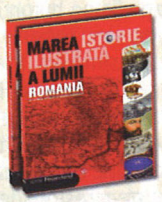
1 Poţi comanda **INTEGRAL PE PUNCTE** revistele sau jocurile preferate

Un joc la alegere cu 1000 puncte

2 Foloseşti punctele ca şi **REDUCERE*** la cumpărarea produselor din Librăria CHIP (**reviste, cărţi, jocurile: Trackmania, Flatout, Shaun White Snowboarding**); această reducere se acordă în limita unui anumit procent, în funcţie de produsul cumpărat.

* Reducerea nu se aplică produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

Preţ întreg
(înainte de cumpărare)
49.9 lei
La care ai **REDUCERE**
-4.9 lei (-490 puncte)



Preţ redus
(în momentul finalizării comenzii)
45 lei
ÎN PLUS primeşti
450 puncte

Preţ întreg
(înainte de cumpărare)
34.9 lei
La care ai **REDUCERE**
-3.4 lei (-340 puncte)

Preţ redus
(în momentul finalizării comenzii)
31.5 lei

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste şi jocuri sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor/jocurilor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

INFO

Programe gratuite

1 **AeroSnap Plus 4.0**
Realizați redimensionarea ferestrelor într-un mod practic.

2 **Autologon for Windows 2.10**
Permite autentificarea automată pe sistem a utilizatorilor.

3 **Baku 4.1.3746**
Scăpați de balastul ce vă încetinește sistemul.

4 **Custom Icon Design 1.0**
Beneficiați de un set de icon-uri pentru aplicațiile dvs.

5 **Dream Desktop Agent 1.1.70**
Diversitate vizuală pentru desktop-ul dumneavoastră.

6 **GIGATweaker 3.1.2 build 451**
Optimizați funcționarea sistemului de operare.

7 **IncrediMail 6.07 build 4537**
Soluție pentru managementul poștei electronice.

8 **K9 Web Protection (32-bit)**
Aplicație gratuită de control parental.

9 **Mail Attachment Downloader 1.2**
Descărcați rapid și simplu atașamentele din e-mailuri.

10 **PDF24 Creator 2.8.1**
Instrument pentru crearea rapidă a documentelor PDF.

11 **Photo Finesse 2.02**
Editați fotografiile preferate și aplicați diferite efecte.

12 **PhotoStage Slideshow Producer**
Permite crearea rapidă a albumelor de fotografii.

13 **Seedonk 1.1.1**
Managementul și partajarea webcam-urilor.

14 **SSuite Office - Blade Runner 1.21**
Instrumente pentru birou la îndemână.

15 **Start Menu 7 3.6**
Alternativă pentru meniul Start clasic din Windows XP.

16 **Desktops 1.02**
Extindeți spațiul de lucru pe desktop.

17 **WinBubbles**
Descoperiți setări ascunse din Windows Vista și 7.

18 **Winstep Nexus Dock 10.3**
Oferă acces rapid la aplicațiile preferate.

19 **Yoono Desktop**
Rețele sociale și mesagerie instant la un loc.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

RAINLENDAR 2.7 BETA 88

Aceia dintre dumneavoastră care se bazează pe Rainlendar pentru a-și aminti de evenimentele importante trebuie să știe că noua versiune oferă un grad mai ridicat de personalizare a intrărilor. De asemenea, puteți include în acestea și locația evenimentelor și stabili gradul de prioritate.
INFO: www.rainlendar.net

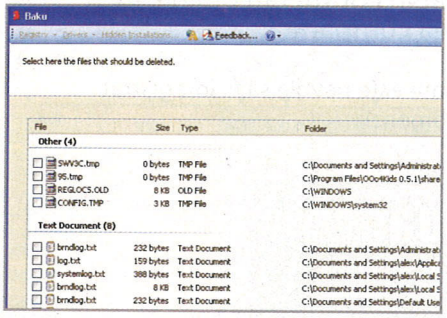
LAUNCHY 2.5

Dacă sunteți adeptul accesării rapide a aplicațiilor instalate pe sistem, atunci Launchy vă poate fi de ajutor. Noua versiune poate fi folosită pe Linux, dar și pe OS X.
INFO: www.launchy.net

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau open-source. CHIP vă propune în fiecare lună **UN SET NOU** de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Baku 4.1.3746

Poate nu o dată v-ați aflat în imposibilitatea de a reinstala o aplicație din cauza fișierelor pe care le-a împrăștiat pe hard disk și pe care nu le-a șters automat la dezinstalare. Baku vă scapă de timp pierdut inutil și vă oferă posibilitatea ștergerii acestora. De asemenea, în timp, pe hard disk se acumulează o multitudine de fișiere temporare pe care un utilizator mai puțin experimentat nu le poate șterge din cauza locației directoarelor în care acestea se găsesc. Baku poate identifica cu ușurință fișierele nefolositoare, dumneavoastră rămânându-vă sarcina de a le șterge efectiv. O altă parte a sistemului mai puțin accesibilă e reprezentată de Registry. Desigur, tot cu ajutorul acestei aplicații, veți putea găsi și îndepărta intrările invalide din structura Registry-ului.

SFAT: Pentru a dispune de toate funcțiile puse la dispoziție de aplicație, este recomandat ca, în momentul instalării, să dați clic pe butonul *Complete*.

SFAT: Fișierele nefolositoare pot fi șterse utilizând opțiunea *Search for unneeded files*. Atenție însă la parametrii pe care îi selectați înaintea procesului efectiv de căutare. Opțiuni ca *Files used on reboot* sau *Old sistem restore points* pot duce la imposibilitatea utilizării ulterioare a sistemului. Din acest motiv, este recomandat ca acestor opțiuni să le modificați valoarea în *False*. Pentru a preîntâmpina eventualele erori, folosiți opțiunea *Exclusions* și adăugați directoarele de sistem.

INFO: pmcchp.com

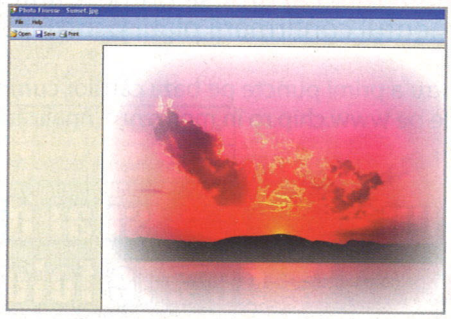


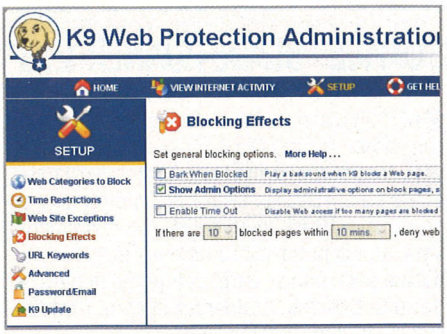
Photo Finesse 2.02

Dacă doriți să vă prezentați fotografiile într-un mod plăcut și aveți nevoie de o unealtă simplu de folosit ce vă permite să aplicați rapid și fără efort o serie de efecte de bază, atunci puteți apela la Photo Finesse. Aplicația nu excelează la capitolul opțiuni, dar pentru un utilizator amator de fotografie cele pe care le are sunt mai mult decât suficiente. Cu ajutorul acestui instrument, veți putea păstra doar o anumită parte din fotografii, excluzând elementele ce nu sunt necesare. Operația în sine se realizează prin mărirea imaginii și încadrarea porțiunii pe care doriți să o păstrați. De asemenea, aveți posibilitatea înrămării fotografiilor folosind o serie de cadre incluse în aplicație, dar și a modificării unor parametri cum ar fi luminozitatea sau contrastul.

SFAT: Ca să puteți aplica o ramă unei anumite fotografii, trebuie să selectați tab-ul *Border*. Alegeți opțiunea *Create border* și dați clic pe linkul *Change* aflat sub aceasta. Acum veți putea alege tipul de ramă folosit: cu model sau simplu. Dacă optați pentru model, puteți selecta din zona *Image* una dintre intrările incluse implicit în aplicație. Alegeți opțiunea *Custom* în cazul în care vreți să folosiți propria imagine. Personalizați forma cadrului cu ajutorul sliderelor *Width* și *Curve*.

SFAT: Din păcate, programul nu vă oferă decât trei formate în care puteți salva fotografiile editate și nu vă permite să alegeți calitatea fișierului final.

INFO: www.goldenapplesoftware.com

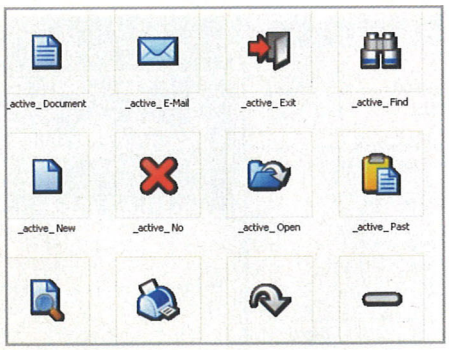


K9 Web Protection (32-bit)

Dacă vă aflați în imposibilitatea de a controla modul în care copilul dumneavoastră accesează internetul, atunci puteți folosi K9 Web Protection. Această aplicație gratuită vă oferă posibilitatea de a bloca accesul oricărei persoane la anumite pagini de internet, filtrarea intrărilor făcându-se după categoria din care face parte site-ul respectiv. În plus, pentru o protecție avansată, se poate impune o regulă de blocare totală a accesului la internet dacă se depășește un număr prestabilit de încercări de conectare la site-urile blocate.

SFAT: Chiar dacă aplicația este gratuită, pentru a o folosi este necesar să vă înregistrați pe site-ul producătorului dând clic pe butonul *Get license* aflat în interfața de instalare. În scurt timp după înregistrare, veți primi o cheie de activare.

INFO: www1.k9webprotection.com

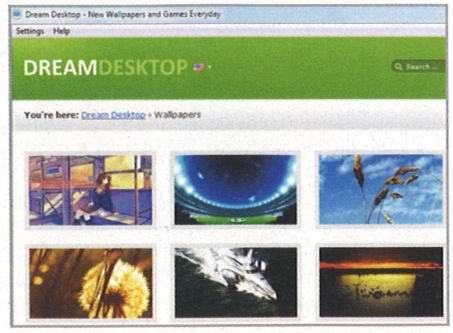


Custom Icon Design 1.0

Mai devreme sau mai târziu, orice utilizator ajunge să lucreze cu scurtături pentru diferite aplicații. Uneori se poate întâmpla ca icon-urile acestora să nu fie destul de sugestive. Desigur, ele pot fi schimbate foarte ușor. Custom Icon Design este o colecție de astfel de entități grafice ce vine atât în întâmpinarea utilizatorilor care doresc să-și personalizeze modul de afișare a scurtăturilor, cât și a acelora care își creează propriile site-uri web. Setul de icon-uri implicit vine în mai multe formate cum ar fi: .ICO, .BMP, ,GIF și .PNG. Acestea se găsesc separat în funcție de scopul lor (site, shortcut etc.)

SFAT: După ce extrageți conținutul arhivei Custom-Icon-Design.zip, deschideți fișierul Other Ready Icons.html pentru a putea descărca alte seturi de icon-uri.

INFO: www.icondesignlab.com

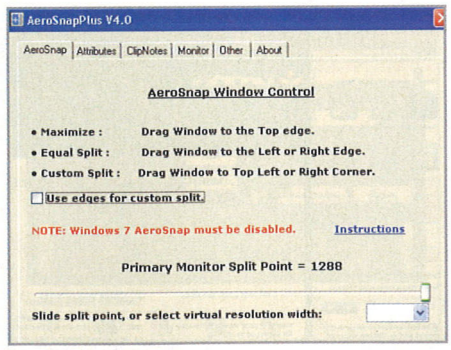


Dream Desktop Agent 1.1.70

Unii utilizatori se plictisesc foarte repede de wallpaper-ul de pe desktop. Dacă sunteți unul dintre ei, puteți folosi pentru diversitate aplicația Dream Desktop Agent. Cu ajutorul acestui instrument deosebit de simplu de utilizat veți putea aplica automat o nouă imagine de fundal la un interval orar stabilit de dumneavoastră. Pentru a nu rămâne fără opțiuni, aplicația vă pune la dispoziție o bază de date ce conține peste cinci mii de intrări.
Puteți alege o anumită categorie de imagini sau crea o listă de favorite.

SFAT: Dacă vă place aplicația, asigurați-vă că pornește odată cu sistemul de operare. Această operație se poate realiza din panoul de setări prin bifarea opțiunii *Launch Dream Desktop Agent in tray at Windows Startup.*

INFO: dreamdesktop.net/en/agent

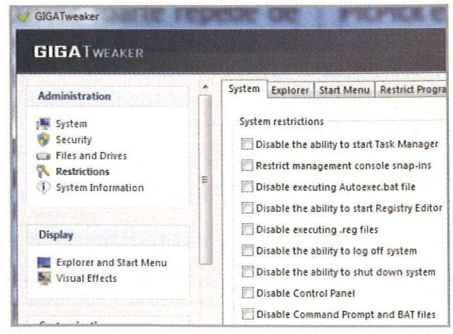


AeroSnap Plus 4.0

Mai mult ca sigur, ați observat la prietenii dumneavoastră care folosesc Windows 7 cât de ușor se pot manipula ferestrele. Doriți să dispuneți de aceleași opțiuni și pe Windows XP sau Vista? Folosiți AeroSnap. Aplicația oferă posibilitatea realizării unor operații simple cu ferestrele cum ar fi maximizarea sau împărțirea lor. De exemplu, pentru a mări o fereastră pe întreg ecranul, nu va mai trebui să dați dublu clic pe bara de titlu sau să căutați butonul *Maximize*, ci pur și simplu să o trageți pe marginea de sus a desktop-ului. În plus, puteți modifica și transparența ferestrelor.

SFAT: Pentru a accesa opțiunile de transparență, trebuie să dați clic dreapta pe bara de titlu a unei ferestre și din meniul contextual să alegeți intrarea *Transparency*.

INFO: www.lamronsplayground.com/aerosnapplus.html

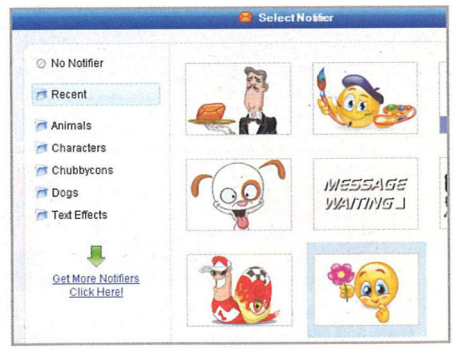


GIGATweaker 3.1.2 build 451

GIGATweaker este un instrument deosebit de util pentru utilizatorii care doresc să dețină controlul sistemului de operare și să-l personalizeze în amănunt. De exemplu, dacă partajați sistemul cu alți utilizatori, puteți să le restricționați accesul la diferite funcții și aplicații cum ar fi Task Manager, Windows Registry, Control Panel și chiar la oprirea sistemului. La capitolul personalizare, aplicația vă pune la dispoziție o multitudine de opțiuni ce pot fi atât de ordin vizual (dezactivarea transparenței marginilor ferestrelor), cât și funcțional.

SFAT: Pentru a o putea folosi, este necesar să aveți instalat unul dintre sistemele de operare Windows Vista sau 7. La prima pornire, este recomandat să alegeți opțiunea *Create a restore point right now.*

INFO: pasha.studenthost.ru

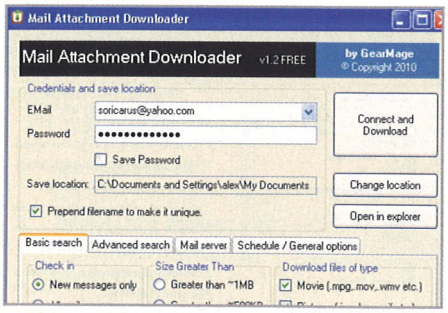


IncrediMail 6.07 build 4537

Pe lângă latura funcțională, clientul de poștă electronică trebuie să aibă și una vizuală. IncrediMail excelează la aceasta din urmă. Aplicația permite citirea e-mailurilor pentru conturile de Hotmail, AOL, Gmail și Yahoo. Desigur, puteți să vă configurați singuri setările pentru serverul de e-mail dacă acesta folosește protocolul POP3 sau IMAP. Pentru partea artistică, programul vă oferă o serie de personaje animate ce vă anunță de fiecare dată când primiți un e-mail. Acestea pot fi combinate cu diverse sunete și efecte interesante. Verificarea e-mailului va deveni de acum o activitate plăcută.

SFAT: La instalare, bifați opțiunea *Custom* și debifați *Make MyStart by IncrediMail my default search engine* și *Make MyStart by IncrediMail my homepage.*

INFO: www.incredimail-corp.com



Mail Attachment Downloader 1.2

Aveți un cont de e-mail pe care obișnuiți să primiți diferite atașamente. La un moment dat, doriți să le descărcați pentru a le păstra, dar aceasta durează foarte mult și nu aveți timp. Mail Attachment Downloader vă poate scuti de un efort în plus și vă oferă posibilitatea de a descărca automat pe calculator toate atașamentele care îndeplinesc o serie de criterii alese de dumneavoastră.
Fie că vă descărcați doar anumite tipuri de fișiere (filme, poze, muzică) sau toate intrările cu dimensiuni mai mici decât un anumit prag, programul vă va scuti de o muncă plicticoasă și de durată.

SFAT: Din păcate, aplicația nu funcționează pe Yahoo Mail, versiunea gratuită, ci doar pe cea Plus!. Dacă vă place programul, vă puteți orienta către servicii ca Gmail, Hotmail sau AOL.

INFO: gearmage.com

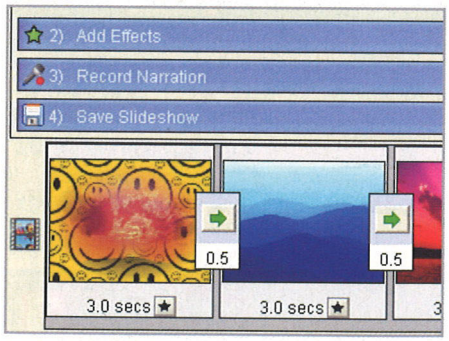
PROGRAMUL LUNII: SSUITE OFFICE - BLADE RUNNER 1.21

Majoritatea utilizatorilor dispun de un dispozitiv de stocare externă. Fie că este vorba de un stick USB sau hard disk, acesta poate fi folosit și pentru a accesa o serie de aplicații portabile. Printre ele se numără și SSuite Office Blade Runner. Aplicația vine în sprijinul utilizatorilor ce se află în imposibilitatea de a instala pe sistemul pe care îl folosesc o serie de programe cum ar fi un editor de text decent sau un instrument pentru crearea foilor de calcul. Blade Runner merge mai departe și, pe lângă acestea, vă pune la dispoziție și un client de e-mail ce funcționează pe protocolul POP3, o aplicație simplă de creare a documentelor în format PDF și un calendar. Cel din urmă oferă și posibilitatea creării alertelor pentru diferite evenimente. De asemenea, folosind interfața de pornire a aplicației, veți putea accesa instrumente de bază prezente în sistemul de operare cum ar fi Windows Explorer sau Internet Explorer. Dimensiunea pachetului cu aplicații este destul de mică și din acest motiv poate fi inclusă și pe dispozitivele cu capacitate de stocare redusă. Pentru aceia dintre dumneavoastră care nu agreează în mod special modulul de căutare inclus în sistemul de operare, Blade Runner propune o soluție alternativă. În cazul în care lucrați pe un sistem partajat și doriți ca anumite fișiere să nu mai poată fi accesate și de alte persoane, puteți folosi soluția de criptare a fișierelor Agnot Security Box, de asemenea prezentă în suita Blade Runner.

SFAT: Suita nu necesită instalare, motiv pentru care poate fi inclusă pe un stick USB. Extrageți conținutul arhivei SSuiteMobile121.zip aflate pe CD/DVD-ul CHIP într-un director gol de pe stick. Dacă aveți funcția *Autorun* activată, atunci puteți plasa fișierele direct în rădăcina stick-ului și astfel veți putea beneficia de suita Office în momentul în care introduceți stick-ul în unitatea USB.

SFAT: Pe lângă multitudinea de aplicații enumerate anterior, SSuite Office Blade Runner include și un joc simplu: Tetris 2D.

INFO: www.ssuitesoft.com

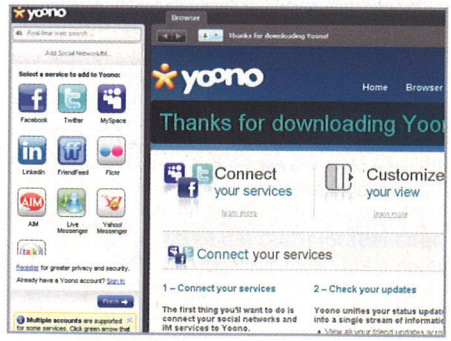


PhotoStage Slideshow Producer

Slideshow-ul reprezintă o metodă din ce în ce mai des folosită pentru a prezenta o serie de imagini. Slideshow Producer este aplicația de care aveți nevoie dacă vă gândiți să realizați cu un minim de efort o prezentare multimedia de senzație. Aplicația este foarte simplu de folosit, utilizatorul fiind nevoit să urmeze un număr de patru pași până la finalizarea proiectului. Pe fiecare slide în parte se pot aplica diferite efecte cum ar fi sepia sau alb și negru. Interesant este că aplicația vă permite să vă înregistrați propria voce pe post de coloană sonoră.

SFAT: Dacă vreți, odată cu Slideshow Producer vă puteți instala și alte aplicații. Tot ce trebuie să faceți este să bifați casetele corespondente programelor din lista *Related Programs and Extras* prezente la instalare.

INFO: www.nchsoftware.com/slideshow/index.html

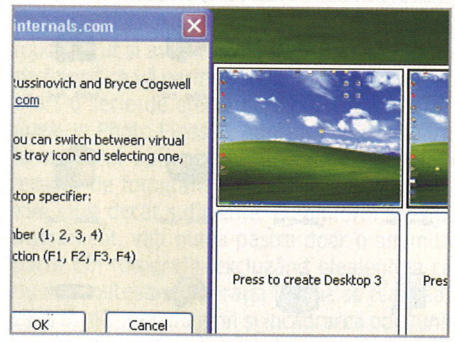


Yoono Desktop

Orice utilizator are cel puțin un cont de instant messaging (de cele mai multe ori Yahoo Messenger) sau unul pe o rețea de socializare (Facebook). Problema în acest caz este că vă trebuie cel puțin două aplicații pentru a fi în permanență la curent cu schimbările. Yoono aduce sub o singură cupolă o sumedenie de servicii, scutind astfel utilizatorul de la a folosi prea multe aplicații simultan. Cu ajutorul acestuia veți putea comunica în același timp pe Yahoo Messenger, scrie mesaje pe Twitter și, de ce nu, posta fotografiile preferate pe Flickr.

SFAT: Puteți modifica dimensiunea coloanelor dacă mergeți în fereastra de opțiuni apelabilă din partea dreaptă sus a aplicației, selectați tab-ul *Columns* și debifați opțiunea *Columns same width*.

INFO: www.yoono.com

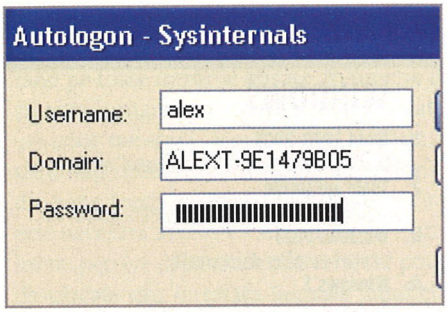


Desktops 1.02

În momentul în care sunteți depășit de numărul ferestrelor deschise, este timpul să apelați la desktop-urile virtuale. Acestea vă pot mări considerabil spațiul de lucru. Desktops este o aplicație foarte simplă ce vă oferă încă trei spații de lucru pe lângă cel implicit din Windows. Cum era și de așteptat, acestea pot fi configurate independent. Datorită faptului că Desktops se prezintă sub forma unui singur fișier executabil, aveți posibilitatea de a-l păstra pe un stick USB și folosi cu orice ocazie și pe orice sistem pe care este instalat Microsoft Windows.

SFAT: Din păcate, aplicația Desktops nu este disponibilă pe CD/DVD-ul ce însoțesc revista. În schimb, aveți posibilitatea de a o descărca gratuit de la adresa http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/cc817881.aspx.

INFO: technet.microsoft.com/en-us/sysinternals



Autologon for Windows 2.10

Chiar dacă pe sistemul dumneavoastră au fost configurate mai multe conturi de utilizator, există momente când trebuie să vă autentificați de mai multe ori la rând la intervale scurte de timp cu același user și parolă. Acest fenomen este destul de deranjant și generează întârzieri mai ales dacă sunteți grăbit. Autologon for Windows este o aplicație de dimensiuni foarte mici ce vă permite să „ocoliți" mecanismul de autentificare din Windows. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți în program datele de autentificare și să apăsați pe Enable.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, trebuie mai întâi să o descărcați de la adresa technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb963905.aspx. Extrageți conținutul arhivei Autologon.zip și deschideți fișierul Autologon.exe

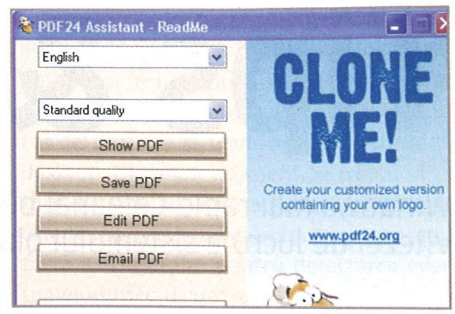
INFO: technet.microsoft.com/en-us/sysinternals

Winstep Nexus Dock 10.3

Tuturor ne place să accesăm rapid aplicațiile preferate. Cu toate acestea, bara QuickLaunch din Windows nu mai este o opțiune, nu atât din punct de vedere funcțional, cât estetic. Nexus este un dock pe care dumneavoastră vă puteți pune scurtături către orice aplicație sau proces, de exemplu deschiderea sau închiderea unității CD/DVD-ROM. Implicit, bara conține o serie de scurtături către Recycle Bin, ceas, browser și client-ul de e-mail. Acestea pot fi șterse foarte ușor prin simpla tragere în afara suprafeței barei.

SFAT: Inserarea comenzii pentru închiderea unității optice de citire a discurilor se face astfel: dați clic dreapta pe bară și din meniul contextual selectați intrarea *Insert New Dock Item | Internal Command | Close CD-ROM Door*.

INFO: www.winstep.net

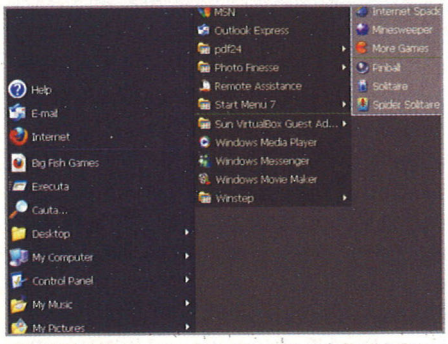


PDF24 Creator 2.8.1

Pentru evitarea incompatibilității între formate (mai ales la aplicațiile de tip Office) se folosește de cele mai multe ori documentul PDF. Crearea sa este foarte simplă dacă dispuneți de uneltele necesare. PDF24 Creator permite acest lucru. Ca și celelalte aplicații de acest tip, și aceasta este o imprimantă virtuală ce „tipărește" documente PDF. Deosebirea constă în faptul că PDF24 vă pune la dispoziție și un wizard intuitiv ce vă ghidează pașii prin procesul de creare. De asemenea, aplicația poate realiza și capturi de ecran.

SFAT: Pentru a face captura ecranului, dați clic dreapta pe simbolul *PDF24 Creator* aflat în task bar și din meniul contextual selectați intrarea *Screen Capture* și una dintre cele șase opțiuni afișate.

INFO: en.pdf24.org

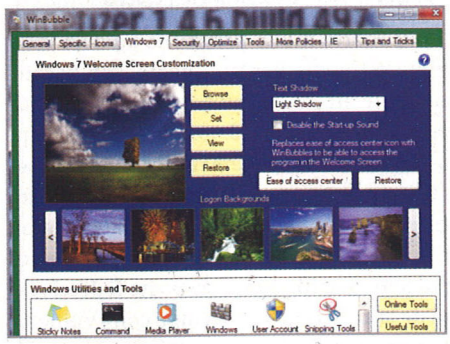


Start Menu 7 3.6

Start Menu 7 este o soluție relativ simplă cu ajutorul căreia se poate îmbunătăți funcționalitatea meniului clasic de Start din Windows XP. Pe lângă faptul că puteți adăuga ca și la meniul clasic o sumedenie de scurtături către programele preferate și interfața de oprire a sistemului este total schimbată, Start Menu oferă posibilitatea utilizatorilor de a mări sau micșora intrările. Poate nu este un lucru plăcut pentru toți utilizatorii, dar trebuie să știți că aplicația transformă toate linkurile din meniul start clasic (My Computer, My Documents etc.) în itemuri cu sub-meniuri.

SFAT: Aveți posibilitatea să folosiți aplicația în limba română. Selectați la instalare din meniul *Program Language* intrarea *Romana (Romanian)* și continuați cu *Next*.

INFO: www.ordinarysoft.com

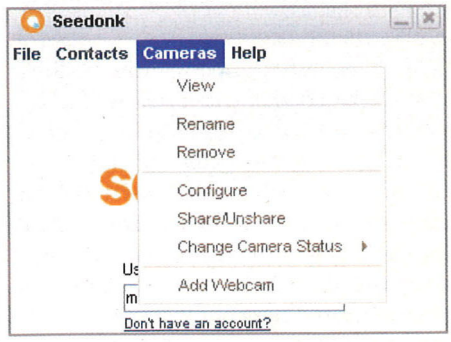


WinBubbles

Tocmai v-ați instalat cel mai recent sistem de operare de la Microsoft, Windows 7, și ați observat că anumite funcții utile în vechiul sistem operare au fost scoase.
WinBubbles permite personalizarea în detaliu a sistemului operare. Puteți adăuga la meniul contextual aferent fișierelor opțiuni ca *Mutare la*, *Copiere la* sau *Deschide cu Notepad*. Pe lângă acestea, programul permite personalizarea Screen Saver-ului, a icon-urilor și chiar și a Welcome Screen-ului. În plus, pot fi activate și o multitudine de setări referitoare la nivelul de securitate al sistemului.

SFAT: Dezactivați accesarea stick-urilor USB. Mergeți în fereastra de configurare, tab-ul *Security*, și bifați opțiunile *Disable USB/Flash Disk*.

INFO: unlockforus.blogspot.com



Seedonk 1.1.1

Pentru aceia dintre dumneavoastră care nu petrec foarte mult în casă și doresc totuși să supravegheze spațiul locativ, există Seedonk. Aveți nevoie doar de un calculator, o cameră web și o conexiune activă la internet. Pentru momentele în care sunteți în fața calculatorului, puteți folosi clientul desktop al aplicației. În rest, vă puteți autentifica pe site-ul producătorului și viziona camerele web pe care le-ați înregistrat. Fie că o folosiți la supravegherea animalelor de companie, a copiilor sau a bătrânilor, Seedonk își va dovedi foarte repede utilitatea.

SFAT: Aplicația poate fi folosită doar dacă aveți un cont de utilizator pe site-ul producătorului. Pentru a vă crea unul, dați clic pe linkul *Don't have an account* din interfața de pornire.

INFO: www.seedonk.com

Tips & Tricks

Windows mai rapid Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte **SFATURI PRACTICE.**

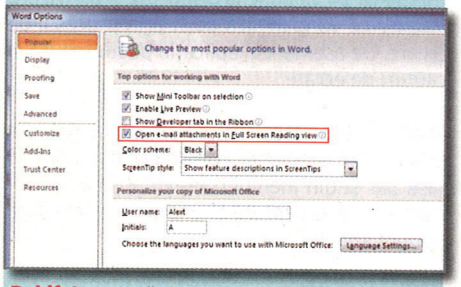
Cuprins

WINDOWS

1. **Word 2003, 2007**
   Deschiderea documentelor în layoutul normal
2. **Toate aplicațiile**
   Verificați programele instalate pentru update-uri
3. **Windows Vista**
   Limitarea copiilor de siguranță
4. **Windows 7**
   Readucerea gadgeturilor pe desktop
5. **PowerPoint XP, 2003, 2007**
   Integrarea prezentărilor pe site-ul propriu
6. **Word XP, 2003**
   Aplicarea layouturilor personalizate pe mai multe documente
7. **Office XP, 2003, 2007**
   Determinarea ordinii de sortare a fișierelor în fereastra de dialog Open
8. **WolframAlpha**
   Utilizarea unei alternative pentru căutarea de conținut științific
9. **Firefox 2.x, 3.x**
   Plasați bara de tab-uri pe marginea de jos a ferestrei
10. **Firefox 3.5**
    Recuperarea ferestrelor închise accidental
11. **Windows XP**
    Accelerarea accesului la propriile date
12. **Firefox 2.x, 3.x**
    Extinderea dinamică a câmpului de căutare
13. **Windows XP**
    Folosirea unei rezoluții mai mari în Safe Mode
14. **Windows XP, Vista**
    Limitarea numărului de autentificări automate pe sistem
15. **Firefox 2.x, 3.x**
    Generarea automată a Favicon-urilor
16. **Outlook 2007**
    Determinarea automată a expeditorilor legitimi pentru filtrele junk

1. Word 2003, 2007
Deschiderea documentelor în layoutul normal

Aplicația de procesare de texte deschide automat documentele primite prin e-mail ca atașamente în modul full screen pentru citire. Chiar dacă această acțiune este bine intenționată, dumneavoastră preferați modul normal de vizualizare a documentului. Prin urmare, doriți să schimbați pentru totdeauna această modalitate de vizualizare.

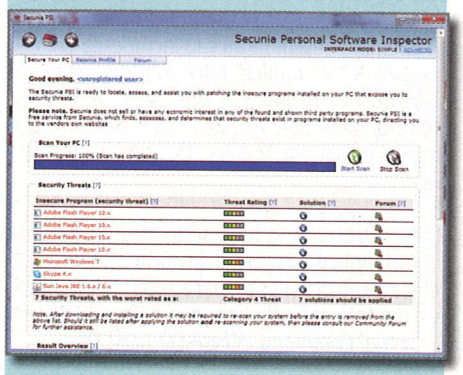


Debifat: această opțiune vă permite să alegeți cum va fi deschis documentul – în modul de citire sau editare.

SFAT: Puteți dezactiva permanent modul de vizualizare a documentelor primite ca atașament folosind opțiunile din program. Pentru aceasta, deschideți meniul Tools | Options și selectați tab-ul General. Debifați caseta din fața textului Allow starting in Reading Layout și confirmați cu OK. Pentru Word 2007, trebuie să dați clic pe butonul Ribbon și să selectați din meniu Word Options. Selectați tab-ul Popular și debifați opțiunea Open e-mail attachments in Full Screen Reading view. Din acest moment, documentele vor fi deschise în modul de editare. Opțiunea ce permite comutarea între moduri apelabilă din meniul View rămâne neschimbată.

2. Toate aplicațiile
Verificați programele instalate pentru update-uri

Chiar dacă sistemul de operare are grijă automat de update-urile importante, de cele mai multe ori nu știți dacă programele instalate sunt la zi.



Sigur: Secunia PSI verifică dacă sistemul are găuri de securitate și vă informează dacă sunt update-uri pentru aplicațiile instalate.

SFAT: Foarte multe programe au deja integrată o funcție pentru update. Din păcate, nu toate. În foarte multe cazuri, chiar dacă această funcție există, nu este activată. Lipsa update-urilor generează probleme de securitate și vă pune sistemul în pericol. Este recomandat să verificați aplicațiile folosind o aplicație gratuită cum este Secunia Personal Software Inspector, ce poate fi descărcată de la adresa http://secunia.com/vulnerability_scanning/personal. Pentru a o instala, deschideți fișierul PSISetup.exe, selectați limba engleză și continuați. Selectați opțiunea Personal Use și mergeți mai departe cu Next. Unealta poate fi pornită imediat, nefiind necesară repornirea sistemului. După câteva minute, va fi afișat rezultatul investigației. Acesta se prezintă sub forma unei liste ce conține intrările ce nu sunt actualizate și, alături de acestea, în coloana Solution, un link pentru a putea descărca cea mai recentă versiune. După realizarea unui update sau a mai multora, trebuie să reluați testul pentru ca lista afișată să se actualizeze. Unealta va realiza regulat (o dată pe săptămână) verificări pentru a detecta posibilele aplicații cu probleme. Chiar și așa, nu ați scăpat de toate sursele periculoase. Acum apăsați pe butonul Advanced din partea dreaptă sus a ferestrei aplicației și confirmați interogarea cu OK. Veți primi de îndată informații detaliate despre testul realizat

TRUCURI RAPIDE

CREAREA RAPIDĂ A UNEI LISTE

Folosiți combinația de taste Ctrl+Shift +L pentru a deschide direct caseta de dialog ce vă permite să creați liste pentru distribuirea e-mail-urilor în Outlook.

MUTAREA UNUI PARAGRAF

Pentru mutarea unui paragraf în Word duceți cursorul pe acesta și apăsați Shift+Alt. Acum repoziționați-l folosind tastele direcționale.

GĂSIREA SINONIMELOR

Pentru textele în limba engleză, dați clic dreapta pe orice cuvânt și găsiți sinonimele potrivite folosind opțiunea Synonyms.

DEZARHIVARE RAPIDĂ

În cazul în care deschideți o arhivă cu WinRar, puteți selecta instantaneu directorul destinație pentru extragerea fișierelor dacă apăsați combinația Alt+E.

TRANSFORMAREA NUMERELOR

Puteți converti în Excel stilul de afișare a numerelor din arabic în roman. Introduceți în celulele dorite funcția =ROMAN(cell). 345 devine de exemplu CCCXLV.

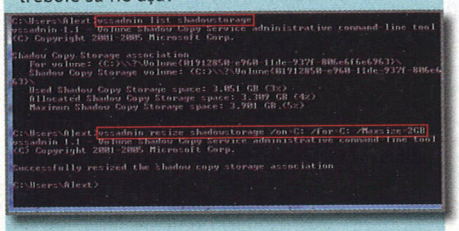
SCHIMBAREA ADÂNCIMII DE CULOARE

În Paint Shop Pro, aceasta se poate face folosind combinația Shift+Ctrl+Număr. Pentru valori ale numărului de la 1 la 5, adâncimea de culoare ia valorile 2, 16, 256, 32K și 64K.

și instrucțiuni pentru aplicații. Selectați tab-urile Insecure și Patched și dați clic pe rând pe toate intrările afișate. În funcție de situație, programul vă afișează ce update-uri sunt necesare. Mergeți mai departe și eliminați riscul respectiv folosind opțiunile din zona Toolbox. De cele mai multe ori, nu este necesară accesarea site-urilor aplicațiilor respective deoarece noile versiuni pot fi descărcate din interfața Secunia dând clic pe butonul Download Solution. De asemenea, puteți merge la pagina de discuții de pe forum dedicată aplicațiilor.

3. Windows Vista
Limitarea copiilor de siguranță

Spațiul de stocare este un lux uneori chiar și la hard diskurile de capacități mari. În cazul notebook-urilor, rămâneți rapid fără mai ales dacă editați frecvent fișiere video. O scurtă privire aruncată asupra directorului Windows dezvăluie faptul că Vista ocupă prea mult spațiu. Chiar trebuie să fie așa?



Spațiu liber: puteți folosi unealta vssadmin pentru a limita spațiul alocat copiilor de siguranță.

SFAT: Ștergeți fișierele nefolositoare fără a afecta funcții importante. De exemplu, Vista creează regulat copii de siguranță denumite shadow copies ce sunt folosite la recuperarea sistemului sau pentru a accesa versiuni mai vechi ale fișierelor în caz de urgență. Această funcție ocupă foarte mult spațiu pe disc. Din moment ce dumneavoastră creați destul de des copii de siguranță pentru fișierele importante, puteți limita spațiul pe care sistemul de operare îl alocă propriilor copii de backup. Din păcate, Vista nu oferă nici o fereastră de dialog pentru aceasta. Nici o problemă: treceți la programul în linie comandă vssadmin.exe. Mai întâi deschideți cu drepturi de administrator o fereastră Command Prompt. Pentru aceasta, deschideți meniul Start, scrieți în caseta de căutare sintagma cmd, după afișarea rezultatelor dați clic dreapta pe intrarea cmd și din meniul contextual selectați Run as administrator. Confirmați interogarea UAC și scrieți în fereastra ce apare linia:

```
vssadmin list shadowstorage
```

pentru a verifica starea copiilor de siguranță. Sistemul de operare afișează cât spațiu este alocat acestora pentru ce drive și care sunt cele active. Acum folosiți următoarea comandă:

```
vssadmin resize shadowstorage /on=[Drive] /
for=[Drive] /Maxsize=[Dimensiune]
```

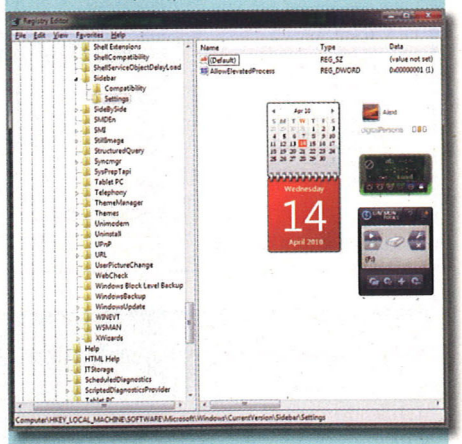
Valoarea Drive este de fapt partiția pentru care doriți să schimbați starea. Va trebui să introduceți litera acesteia, urmată de simbolul două puncte. Valoarea Dimensiune trebuie introdusă fără greșeală altfel încât sistemul de operare nu va limita dimensiunea copiilor de siguranță. Pentru aceasta, folosiți un număr urmat de unitatea de măsură MB sau GB.

```
Exemplu: /on=C: /for=C: /Maxsize=2GB
```

Verificați încă o dată dacă modificările realizate au avut efect folosind comanda de la început.

4. Windows 7
Readucerea gadgeturilor pe desktop

Ați observat că, după un timp mai îndelungat, gadgeturile sistemului de operare dispar pur și simplu. Repunerea lor în careu se face simplu cu ajutorul opțiunii Gadgets aflată în meniul contextual ce apare dacă dați clic dreapta pe desktop. Cu toate acestea, procesul devine enervant. Ce puteți face?



La vedere: folosind această cheie din Windows Registry, forțați gadgeturile să rămână pe desktop.

SFAT: Rezolvarea problemei se află ascunsă desigur în structura Registry-ului. Deschideți editorul urmând calea Start | Run | regedit | Enter. Identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Sidebar\Settings. Este posibil ca intrarea Settings să nu existe și atunci va trebui să o creați. Pentru aceasta, selectați intrarea Sidebar și dați clic pe meniul Edit | New | Key. Odată creată cheia, modificați-i numele în Settings și păstrați-o selectată. Dați clic dreapta pe zona liberă și din meniul contextual selectați opțiunea New | DWORD (32-Bit) pentru a crea sub-cheia numită AllowElevatedProcess. Este important să țineți cont de modul în care este scris numele cheii. Acum tot ce trebuie să mai faceți este să schimbați valoarea cheii AllowElevatedProcess în 1. Editarea valorii se face simplu dând dublu clic pe cheie. Închideți editorul de Registry și readuceți gadgeturile pe desktop. Din acest moment, ar trebui să nu mai dispară, iar dacă aceasta se întâmplă, este recomandat să realizați o scanare completă a sistemului pentru detectarea eventualelor infecții cu viruși.

5. PowerPoint XP, 2003, 2007
Integrarea prezentărilor pe site-ul propriu

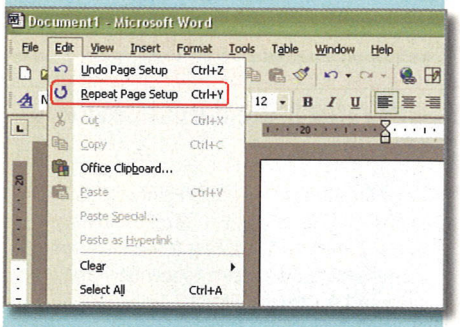
Toți utilizatorii știu că PowerPoint este sinonim cu prezentările, cel puțin în cazul combinației laptop+proiector+sală de conferințe. Cu toate acestea, apare o problemă când vine vorba de integrarea lor pe un website.

Util: cu ajutorul plugin-ului iSpring, veți putea converti rapid prezentările în fișiere Flash.

SFAT: Fișierele create cu PowerPoint sunt de cele mai multe ori prea mari pentru a putea fi integrate într-un site web și, în plus, nu pot fi redate direct de pe acesta. De aceea ar trebui să vă convertiți prezentarea într-un fișier Flash. Plugin-ul iSpring este perfect pentru această sarcină. Pentru a-l descărca, trebuie să accesați site-ul http://www.ispringsolutions.com/free_powerpoint_to_flash_converter.html. Căutați intrarea iSpring Free și dați clic pe butonul Download. Pentru a instala addon-ul, este necesar să închideți aplicația PowerPoint. Începând de acum, veți putea accesa addon-ul din tab-ul iSpring Free, prezent în bara de instrumente (pentru versiunea 2007). Procesul de conversie este foarte simplu: tot ce trebuie să faceți este să alegeți lungimea fiecărui slide în parte și dacă prezentarea să se facă automat. De restul se ocupă addon-ul, la final generând un fișier SWF ce poate fi integrat foarte ușor în structura site-ului dumneavoastră. Noua versiune a lui iSpring Free permite chiar și inserarea în paginile prezentării a videoclipurilor de pe YouTube.

6. Word XP, 2003
Aplicarea layouturilor personalizate pe mai multe documente

Anumite documente, cum ar fi cele din interiorul companiilor, au formate personalizate astfel încât să poată fi tipărite pe un anumit format de pagină și tip de hârtie. Puteți și dumneavoastră să folosiți în scop personal acest tip de setări.

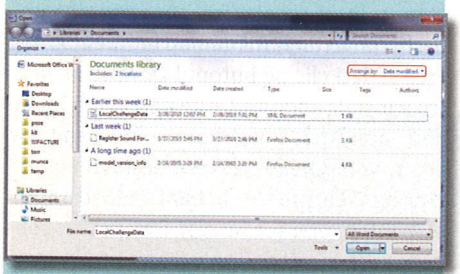


Accept: cu această comandă puteți utiliza layoutul curent și pentru alte documente.

SFAT: Un truc simplu poate fi folosit pentru aplicarea unui anumit layout fără să faceți acțiuni complexe. Deschideți documentele: pe cel cu layoutul corect și, desigur, pe cel al cărui layout doriți să-l modificați. Acum folosiți în primul document comanda File | Page setup. Fără să modificați ceva, apăsați doar butonul OK. Selectați cel de-al doilea document. Aici veți putea găsi în meniul Edit comanda Repeat Page Setup apelabilă și prin combinația de taste Ctrl+Y. Dacă această comandă nu este valabilă în meniul Edit, înseamnă că nu ați confirmat caseta de dialog Page Setup cu OK sau ați realizat o altă acțiune între timp.

7. Office XP, 2003, 2007
Determinarea ordinii de sortare a fișierelor în fereastra de dialog Open

Implicit, intrările din fereastra de dialog sunt sortate după nume. Cu toate acestea, ar fi mai bine dacă ordonarea lor s-ar face în funcție de data modificării.



Rearanjat: puteți sorta intrările din fereastra de dialog dând clic pe titlul coloanei.

SFAT: În fereastra de dialog Open, ca și în Windows Explorer, secvența de sortare a fișierelor poate fi aleasă după preferințe. Totuși, accesul la această funcție este oarecum ascuns.

Selectați comanda File | Open într-una

GOOGLE PUBLIC DNS

La sfârșitul anului trecut, Google a pus la dispoziția utilizatorilor un serviciu public pentru rezolvarea interogărilor DNS.

Google Public DNS este un serviciu de rezolvare a interogărilor DNS ce poate fi folosit cu ușurință de către oricine. Dintr-un anumit punct de vedere, poate fi privit ca un produs secundar al activității zilnice pe care compania americană o desfășoară pe web. După cum și Google afirmă, motorul său de căutare oricum scotocește după informația existentă pe web și în decursul acestui proces este nevoit zilnic să realizeze un mare număr de interogări DNS și să stocheze într-un cache această informație. Deci, ideea de bază a fost că, dacă tot are această informație, de ce să nu o ofere mai departe utilizatorilor. Actualizarea cache-ului se realizează practic independent de activitatea utilizatorilor, iar aceștia din urmă vor primi informațiile de care au nevoie aproape permanent din acest cache, deci le vor primi mai repede.

Acesta nu este decât unul dintre aspecte. Este posibil ca cei care folosesc în mod intensiv serviciile de la Google (căutare, e-mail, aplicații etc.) să remarce un spor suplimentar de viteză.

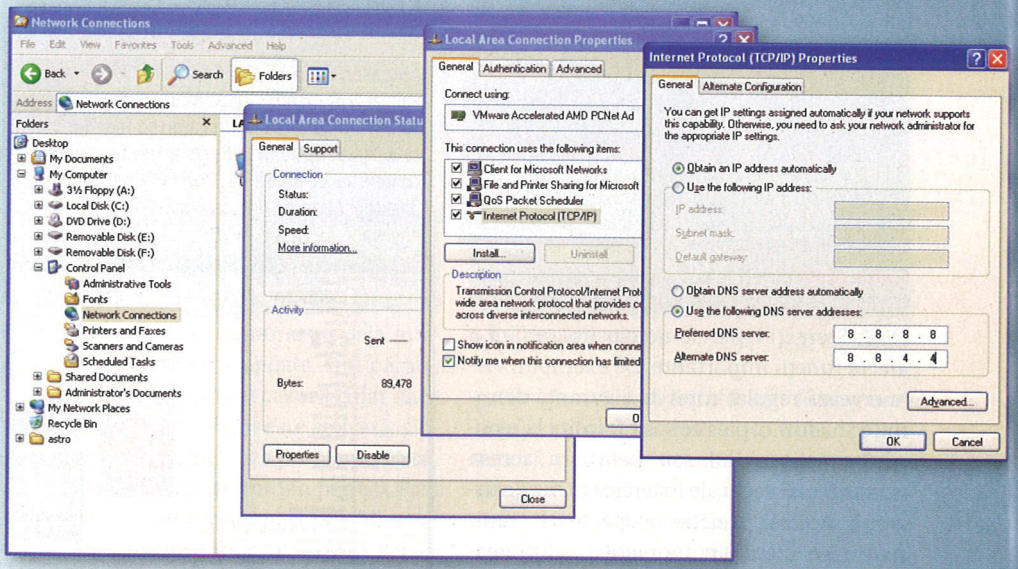
Un alt avantaj: la fel ca majoritatea serviciilor pe care Google le oferă, este gratuit. El are acest potențial de a reduce din povara ofertanților de internet legată de întreținerea de servere DNS.

Google afirmă că, spre deosebire de unele dintre serviciile similare existente sau unii dintre ofertanții de internet, Public DNS nu filtrează în nici un fel interogările utilizatorilor. Tot conform afirmațiilor sale, serviciul nu este unul de tip TLD (Top Level Domain), compania nefiind un operator de servere TLD (așa cum este de exemplu Verisign).

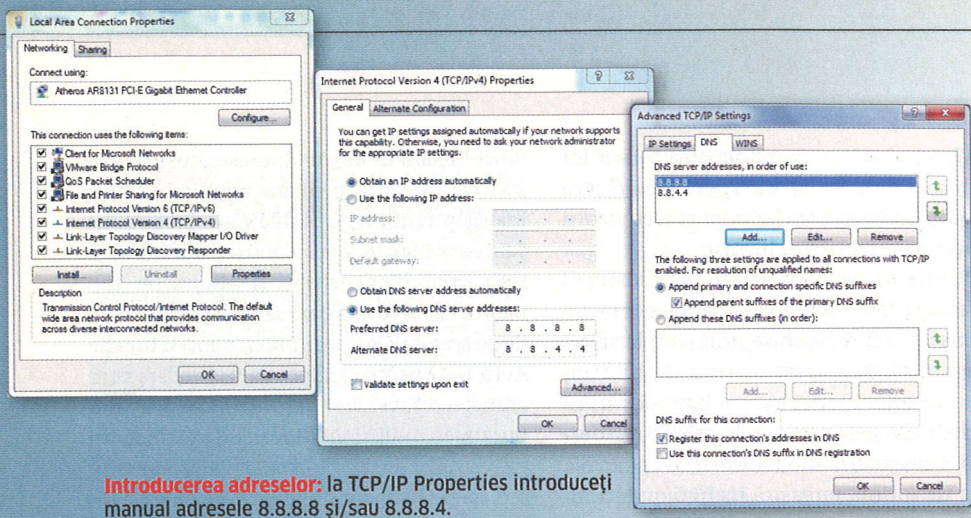
CUM BENEFICIAȚI DE PUBLIC DNS

Tot ceea ce este necesar să faceți pentru a putea beneficia de Google Public DNS este să setați parametrii plăcii de rețea. În Windows 7 și Windows Vista va trebui să mergeți în Control Panel Network and sharing Center Change adapter settings, de unde veți alege placa de rețea care vă asigură conexiunea la internet. Mai departe, veți merge la secțiunea TCP/IPv4 Properties, de unde veți alege introducerea manuală a uneia (sau a mai multe) adrese DNS și veți introduce 8.8.8.8 sau 8.8.4.4 (ori ambele). Dacă deja aveți o adresă DNS pe care vreți să o păstrați, puteți merge mai departe la secțiunea de setări avansate, apoi în tab-ul DNS, unde veți putea să adăugați cele două adrese și să stabiliți și ordinea în care serverele DNS să fie folosite. În Windows XP, mecanismul este oarecum similar (Control Panel Network Connections LAN Properties TCP/IP Properties Use the following DNS Server Addresses, unde veți introduce 8.8.8.8 și/sau 8.8.4.4).

Dacă aveți o rețea acasă și vreți să configurați adresele direct în router, va trebui să mergeți în consola de administrare (de obicei într-un browser se tastează adresa router-ului, de exemplu 192.168.1.1, și se introduce parola de administrator). Aici veți avea de căutat panoul legat de configurările DNS, unde veți avea posibilitatea de a introduce noile adrese DNS. În imagine, aveți consola de administrare a unui router D-Link DSL-524T, secțiunea DNS; la câmpul DNS selection se va trece de la „Use Auto Discovered DNS Server Only" la „Use User Discovered DNS Server Only". Sigur, de la un router la altul



Setările în Windows XP: drumul până la setări este cu puțin mai scurt decât în Windows 7.



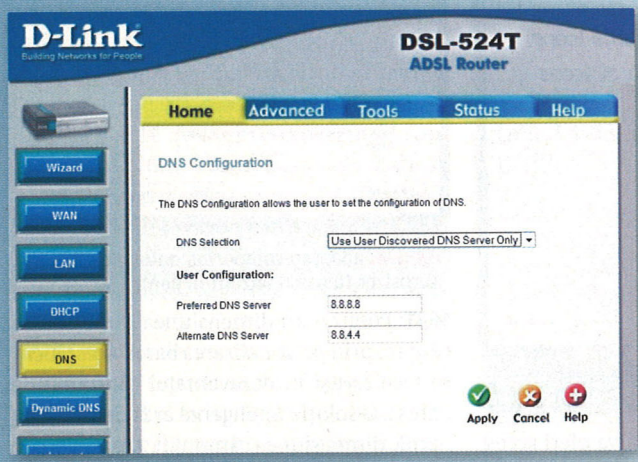
Introducerea adreselor: la TCP/IP Properties introduceți manual adresele 8.8.8.8 și/sau 8.8.8.4.

anumite titulaturi și formulări s-ar putea să difere pe ici, pe colo, dar parametrii esențiali păstrează aceeași denumire și avem siguranța că vă veți descurca fără a întâmpina probleme majore (atenție să nu confundați DNS cu Dynamic DNS).

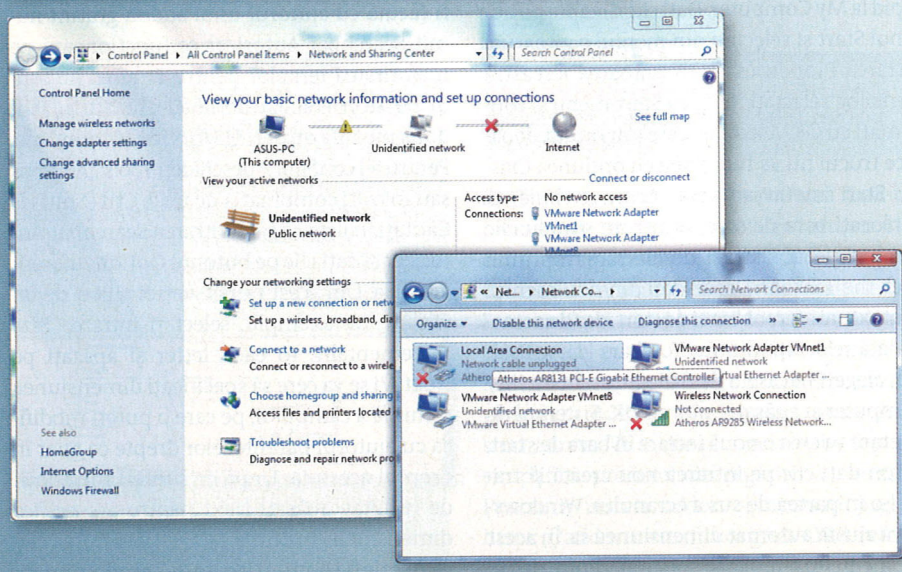
TOATE OUĂLE ÎNTR-UN SINGUR COȘ

Este minunat că Google oferă atât de multe lucruri în condiții atât de rezonabile (din punctul de vedere al costurilor). Totuși există suficient de multe voci care își afirmă îngrijorarea cu privire la faptul că și până acum Google avea o mulțime de informații sensibile cu privire la utilizatori; de acum, în măsura în care acest serviciu va avea succes, va avea și mai multe asemenea informații. Google deține istoria căutărilor pe web a majorității utilizatorilor, deține de asemenea o impresionantă cantitate de e-mailuri, datorită popularului său serviciu Gmail, iar, prin serviciul de geolocație, are la îndemână informații despre locul în care utilizatorii se află la un moment dat. Acestea nu sunt decât o parte din informații, iar la toate se va putea adăuga, prin public DNS (sigur, doar pentru cei care îl vor folosi), și un istoric al tuturor navigărilor pe web ale utilizatorilor. Toate vor fi într-un singur loc, iar istoria recentă (vezi atacurile informatice de anul acesta provenind din China) ne demonstrează că nici măcar la Google în curte informațiile (chiar și măcar o parte din ele) nu sunt neapărat la loc sigur.

Dacă ar fi totuși să tragem linie, îl puteți încerca, s-ar putea să vi se potrivească.



Pentru router-e: de la un produs la altul, consola de administrare diferă; totuși elementele de bază pot fi în general identificate relativ ușor. În exemplul de față avem un router D-Link DSL-524T.

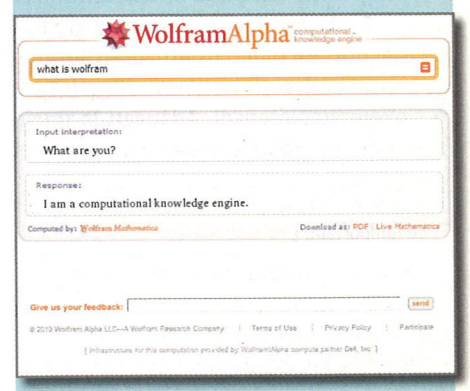


Panoul de control: în Windows 7 mergeți la zona setărilor de rețea din Control Panel.

dintre aplicațiile Office. Identificați butonul Views și dați clic pe săgeata adiacentă acestuia. Selectați din meniul care apare intrarea Details. În acest moment, organizarea va fi împărțită după mai multe coloane. Dați un singur clic pe titlul coloanei după care doriți să faceți sortarea. De asemenea, aveți posibilitatea de a insera mai multe criterii de sortare dacă dați clic dreapta pe unul dintre titlurile coloanelor și alegeți din meniul contextual una dintre opțiunile afișate. De exemplu, puteți aranja elemente în funcție de data la care au fost create (Date Created). Lucrurile se simplifică în Office 2007, aplicația trecând automat la afișarea detaliată dacă selectați opțiunea Arrange by | Date modified.

8. WolframAlpha
Utilizarea unei alternative pentru căutarea de conținut științific

Aria dumneavoastră de căutare în domeniul științific se rezumă doar la internet. Vi se pare enervant că trebuie de fiecare dată să combinați rezultatele date de Google, informații ce desigur se găsesc împrăștiate pe numeroase site-uri.



Abordare nouă: mașina de căutat WolframAlpha se presupune că ar trebui să ofere rezultate inteligente dacă i se cer.

SFAT: O metodă complet diferită de căutare și găsire a informațiilor pe internet este folosită de WolframAlpha (www.wolframalpha.com), proiectul fizicianului Stephen Wolfram. „Mașinăria" lui specială de căutat nu folosește referințe către alte site-uri, în schimb, procesează informații inteligente din diferite câmpuri în funcție de cererea primită. Pe site puteți introduce întrebări formulate aleatoriu. Acestea vor fi analizate și interpretate astfel încât să fie găsite cele mai relevante răspunsuri. În prezent, sistemul de căutare este încă în construcție; procesează doar cererile formulate în limba engleză. WolframAlpha oferă informații bine structurate însoțite, unde este cazul, de imagini și tabele. Chiar dacă această varietate nu poate concura cu Google, merită totuși să încercați să obțineți un răspuns inteligent, fără reclame, pentru o scurtă întrebare în engleză.

9. Firefox 2.x, 3.x
Plasați bara de tab-uri pe marginea de jos a ferestrei

Tab-urile ușurează considerabil procesul de căutare în mai multe site-uri deschise simultan. Din păcate, browser-ul le afișează în marginea de sus a imaginii și de aceea conținutul propriu-zis pare trunchiat.

```
#content > tabbox { moz-box-direction reverse !¡important; }
.tabbrowser-arrowscrollbox > stack { display: none !¡important; }
```

Inversat: două comenzi prezente în fișierul userChrome.css „mută" bara de tab-uri în partea de jos a ferestrei.

SFAT: Mutați tab-urile în marginea de jos a imaginii, analog foilor de calcul dintr-un document Excel. Pentru aceasta, este necesar să personalizați fișierul userChrome.css. Deschideți Windows Explorer, introduceți în câmpul de adrese sintagma %AppData% și apăsați Enter. Navigați mai departe până la directorul Mozilla\Firefox\Profiles\xxx.default\chrome pentru Windows XP și, pentru Vista, Roaming\Mozilla\Firefox\ Profiles\xxx.default\chrome. Dacă fișierul cu numele userChrome.css nu există, realizați o copie pentru template-ul userChromeexample în același director și schimbați-i numele. Acum deschideți fișierul userChrome.css pentru editare (folosiți un editor de texte – exemplu Notepad). Adăugați la finele fișierului următoarele două rânduri:

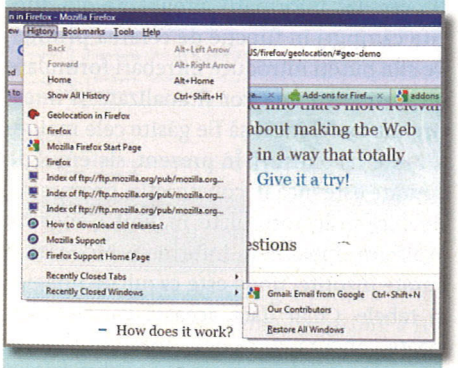
```
#content > tabbox { moz-box-direction reverse !¡important; }
```

```
.tabbrowser-arrowscrollbox > stack { display: none !¡important; }
```

Salvați schimbările și închideți editorul. Din acest moment, bara de tab-uri se va afla la baza paginii.

10. Firefox 3.5
Recuperarea ferestrelor închise accidental

Ați închis din greșeală fereastra browser-ului în încercarea de a o maximiza. Mai pot fi deschise cu ușurință site-urile pe care tocmai vă uitați?



Fereastra deschisă: versiunea aceasta de Firefox permite recuperarea rapidă a ferestrelor închise accidental.

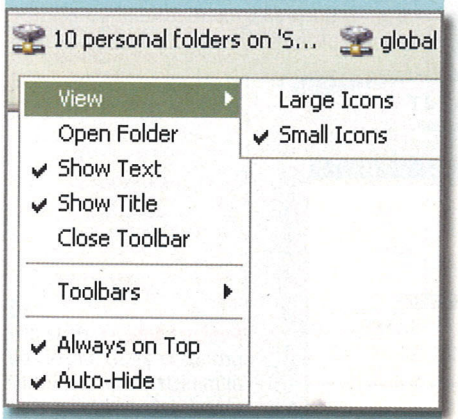
SFAT: Funcția pentru refolosirea tab-urilor închise accidental este disponibilă de ceva vreme. Firefox 3.5 poate în plus recupera și conținutul ferestrelor închise.

Pentru aceasta, accesați meniul History | Recently Closed Windows. Ultimele ferestre închise pot fi redeschise prin simpla selectare a intrării aferente din lista afișată. Pentru a vă orienta mai ușor, e bine să știți că numele din listă este dat de primul tab deschis. Deoarece, în mod normal, aveți nevoie doar de ultima fereastră închisă, puteți folosi ca scurtătură pentru a o deschide combinația de taste Ctrl+Shift+N.

NOTĂ: Pentru versiunile mai vechi se poate consulta secțiunea History, ce poate fi afișată în sidebar folosind tastele Ctrl+H. Veți putea reaccesa, în ordine cronologică, toate site-urile pe care ați navigat. Din păcate, trebuie să știți pe care dintre acestea le-ați închis recent.

11. Windows XP
Accelerarea accesului la propriile date

Accesul la hard disk, directoarele importante și dispozitivele de imprimare se face de obicei prin Start | My Computer. Există totuși și o altă cale directă.



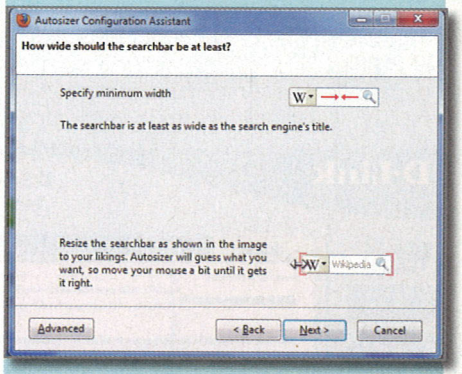
Acces direct: activați ambele opțiuni astfel încât bara să nu blocheze desktop-ul inutil.

SFAT: Creați o nouă bară ce vă va oferi acces rapid la My Computer. Dați clic dreapta pe butonul Start și selectați din meniul contextual intrarea Properties. În următoarea fereastră de dialog selectați intrarea Start menu și confirmați cu OK. Acest pas este important deoarece trucul nu va funcționa cu opțiunea Classic Start menu activată. Acum trebuie să deblocați bara de start printr-un simplu clic dreapta pe aceasta și deselectarea opțiunii Lock the Taskbar. Deschideți din nou meniul contextual aferent barei de start, dar de această dată selectați intrarea Toolbars | New Toolbar, alegeți în caseta de dialog următoare My Computer și apăsați butonul OK. Sistemul de operare va crea o nouă intrare în bara de start. Acum dați clic pe intrarea nou creată și trageți-o în partea de sus a ecranului. Windows-ul va ajusta automat dimensiunea sa. În acest moment, un simplu clic pe unul dintre driveuri va avea ca efect deschiderea lui în Windows Explorer. Pentru ultimele retușuri, apăsați clic dreapta pe bara nou instalată și folosiți una dintre opțiunile View | Large Icons sau View | Small Icons pentru a defini mărimea icon-urilor. Activați și Always on Top pentru ca nici o altă bară să nu o poată ascunde pe aceasta. Opțional, puteți folosi și funcția Auto-Hide pentru a aduce bara la vedere doar atunci când aveți nevoie de ea. În cazul în care nu sunteți mulțumiți de rezultat sau preferați tot vechea metodă de accesare a datelor, puteți șterge bara dând clic dreapta pe ea și selectând intrarea Close Toolbar.

Puteți proceda la fel și cu alte elemente cum ar fi My Documents sau Control Panel.

12. Firefox 2.x, 3.x
Extinderea dinamică a câmpului de căutare

Rămâneți foarte repede fără spațiu în momentul în care introduceți termeni de căutare în câmpul dedicat din interfața browser-ului. În acest moment, nu mai puteți identifica toți termenii scriși.

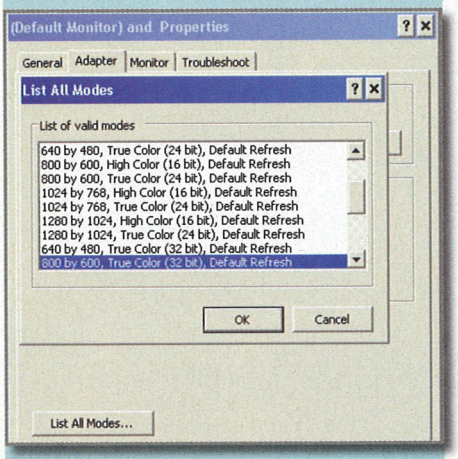


Flexibil: adaptați comportamentul plugin-ului Autosizer folosind wizard-ul pentru setări.

SFAT: Puteți mări dimensiunea câmpului de căutare prin personalizarea barei. Acest lucru se face totuși în dezavantajul câmpului de adrese. O soluție inteligentă ar fi să măriți dinamic dimensiunea câmpului. Aceasta poate fi făcută cu ajutorul unui addon gratuit numit Searchbar Autosizer ce funcționează pe majoritatea temelor pentru Firefox. Addonul poate fi instalat de la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1172. Pentru a-l configura, deschideți Tools | Add-ons sau folosiți combinația de taste Ctrl+Shift+E. Căutați în lista afișată intrarea Searchbar Autosizer și dați clic pe butonul Options aferent acesteia. Din acest punct, veți fi ajutat de un wizard. De exemplu, selectați intrarea Size incrementally, to each letter și apăsați pe Next. Vi se va cere să specificați dimensiunea minimă a câmpului, pe care o puteți modifica cu ajutorul parantezelor drepte ce apar în dreptul acestuia. După ce sunteți mulțumit de rezultat, apăsați Next pentru a specifica dimensiunea maximă. La final veți putea alege o serie de opțiuni legate de comportamentul barei când este goală.

13. Windows XP
Folosirea unei rezoluții mai mari în Safe Mode

Ocazional, folosiți Safe Mode pentru configurări de sistem ce nu pot fi făcute în mod normal, de exemplu modificarea privilegiilor pentru unele fișiere de sistem. În acest context, rezoluția implicită oferită de XP reprezintă un chin, majoritatea ferestrelor fiind abia vizibile.

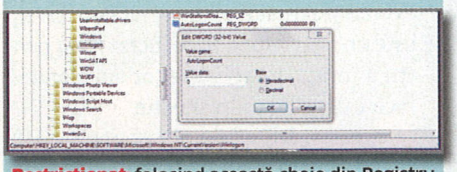


Variat: în această fereastră de dialog puteți mări antica rezoluție VGA în Safe Mode.

SFAT: În Safe Mode, sistemul de operare pornește fără a încărca drivere în plus, tocmai pentru a evita conflictele între acestea. De aici și rezoluția mică. Desigur, Windows-ul nu reacționează când încercați să mutați slider-ul pentru a modifica rezoluția. Dați clic dreapta pe desktop și din meniul contextual selectați Properties. Comutați la tab-ul Settings și apăsați butonul Advanced. În noua fereastră care se deschide alegeți tab-ul Adapter și apăsați pe List All Modes. În acest moment, se va deschide o nouă fereastră, de unde vă veți putea alege oricare dintre rezoluțiile pe care le suportă sistemul. În plus, setările se vor păstra dacă reporniți sistemul tot în Safe Mode. Acum închideți ferestrele deschise apăsând pe OK.

14. Windows XP, Vista
Limitarea numărului de autentificări automate pe sistem

Pentru acțiuni automate ce rulează noaptea și au nevoie de mai multe reporniri ale sistemului ați instruit Windows-ul să autentifice automat un anumit utilizator la pornirea acestuia. Totuși doriți să limitați numărul de autentificări automate.

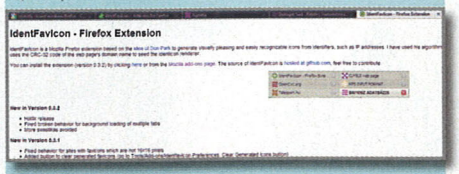


Restricționat: folosind această cheie din Registry puteți limita numărul maxim de autentificări automate permise pe sistem.

SFAT: O cheie din Registry poate schimba aceasta. Prima dată autentificați-vă pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare și deschideți editorul de Registry. În XP, selectați Start | Run, în caseta următoare de dialog introduceți în câmpul Open instrucțiunea regedit și apăsați Enter. În Vista introduceți aceeași comandă în câmpul de căutare al meniului Start și confirmați interogarea de securitate cu Continue. În editor identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon. Creați folosind una dintre comenzile Edit | New | DWORD Value (pentru XP) sau DWORD Value (32 Bit) (pentru Vista) o nouă intrare pe care o denumiți AutoLogonCount și deschideți-o cu dublu clic. În următorul dialog, activați Decimal pentru Base și definiți la Value Data maximul de autentificări automate permise. Confirmați cu OK și închideți editorul cu File | Exit. În momentul în care se realizează o autentificare, valoarea introdusă de dumneavoastră va fi decrementată cu o unitate. Desigur, când valoarea va ajunge la zero, atunci autentificarea automată va fi oprită prin modificarea valorii cheii AutoAdminLogon în zero și ștergerea valorii pentru Default Password. Avantajul: alți utilizatori nu se vor putea autentifica pe sistem folosind contul dumneavoastră.

15. Firefox 2.x, 3.x
Generarea automată a Favicon-urilor

Din moment ce site-urile web sunt mult mai ușor de identificat și ținut minte dacă sunt marcate cu Favicon-uri, doriți să folosiți și dumneavoastră astfel de icon-uri pentru site-uri la care nu aveți un Favicon separat. Doriți să știți cum puteți crea icon-uri fără prea mare efort.

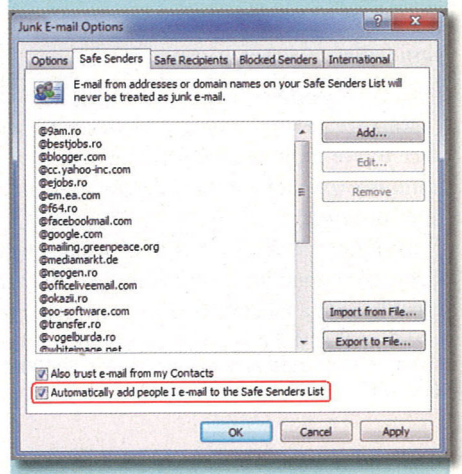


Mai mult decât cuvinte: addon-ul Firefox IdentFavicon vă oferă posibilitatea asocierii mini-icon-urilor cu site-urile.

SFAT: Puteți crea și dumneavoastră icon-uri pentru site-uri. Aveți nevoie pentru aceasta de imagini potrivite și de un addon cu ajutorul căruia să puteți edita individual fiecare Favicon. Dacă nu vă puteți decide la o anumită imagine, puteți să vă ușurați munca folosind addon-ul IdentFavicon. Această unealtă generează automat Favicon-uri unice folosind adresa IP a site-ului respectiv, fapt ce simplifică procesul de regăsire a site-ului. Pentru a instala addon-ul, accesați pagina https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/7765. Această unealtă nu are o opțiune de configurare, ea făcându-și treaba automat din momentul în care deschideți o fereastră de browser. Toate Favicon-urile sunt păstrate în fișierul bookmarks.html. Comanda din meniul contextual Reload Page Favicon permite înlocuirea icon-ului generat automat, lucru util în cazul în care site-ul respectiv beneficiază acum de un Favicon. Apropo, se presupune că și acești pași vor fi uitați în viitor deoarece o nouă versiune de Firefox va face toate acestea dintr-o mișcare. Data de lansare a acestei noi versiuni nu se știe încă.

16. Outlook 2007
Determinarea automată a expeditorilor legitimi pentru filtrele junk

Filtrul Junk din Outlook vă protejează Inbox-ul de mesaje nedorite. Puteți ține o listă a expeditorilor ale căror mesaje pot fi deschise în siguranță, astfel încât poșta electronică primită de la colegi, prieteni sau cunoștințe să nu ajungă din greșeală la gunoi. Totuși este un proces complex.



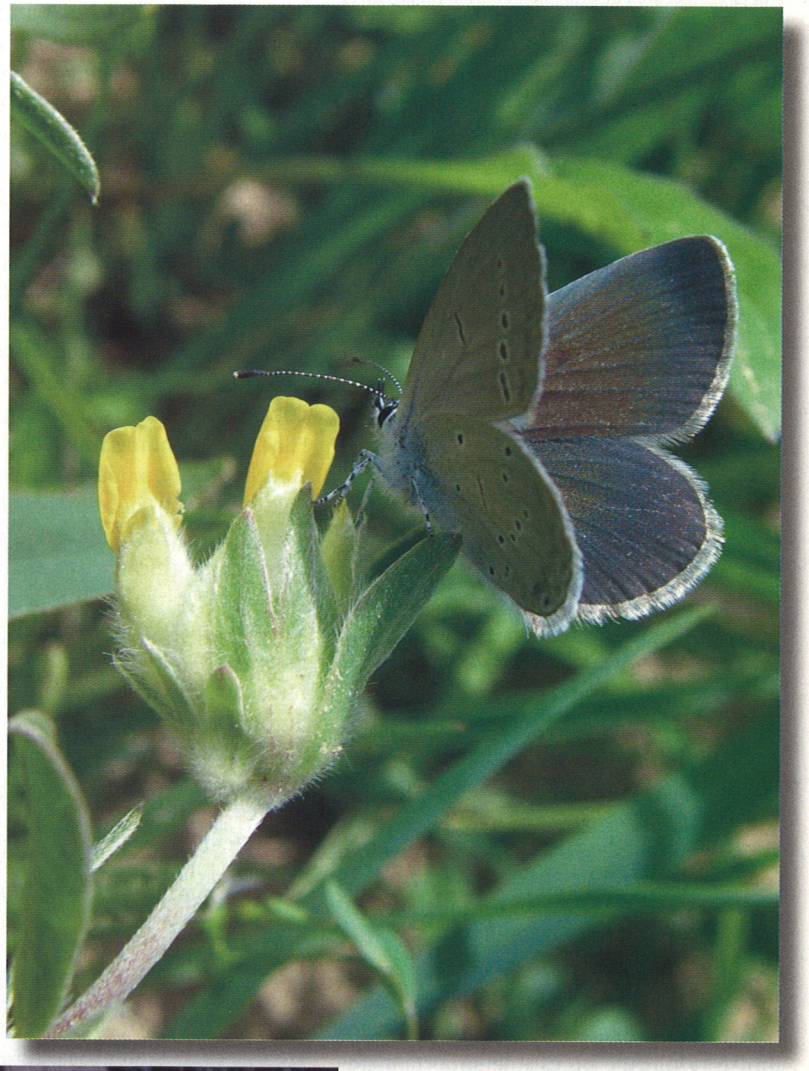
Lista albă: activați această opțiune pentru ca Outlook să adauge în lista albă pe fiecare utilizator căruia îi scrieți.

SFAT: Lăsați Outlook-ul să vă ajute. Deschideți meniul Tools | Options și selectați tab-ul Preferences. Acum dați clic pe butonul Junk E-mail din câmpul E-mail. Fereastra de dialog următoare vă oferă posibilitatea configurării în amănunt a filtrelor pentru e-mailul junk. Dumneavoastră trebuie să selectați tab-ul Safe Senders și să puneți o bifă în fața opțiunii Automatically add people I e-mail to the Safe Senders List. La final închideți ferestrele de opțiuni dând clic pe butonul OK. Din acest moment, ori de câte ori veți trimite un e-mail unui contact, acesta din urmă va fi adăugat automat de către Outlook pe lista albă de utilizatori siguri. E-mailurile viitoare de la această persoană nu vor mai ateriza în Junk Email.

Atenție: Puteți primi spam și de la un expeditor din lista albă. Aceasta se poate întâmpla dacă PC-ul a fost infectat cu malware, cum ar fi un e-mail worm. Calculatorul este folosit ca releu și permite împrăștierea de spam pe internet.

Natura se dezmorțește...

Natura revine la viață. Păsările zboară peste tot, copacii își redobândesc straiele verzi... Totul este mai frumos, **MAI COLORAT**. Acest lucru se regăsește și în paginile Fotoworld.



Pentru această ediție, am ales fotografii care să oglindească frumusețea naturii și a locurilor în care trăim. Am încercat din nou să acoperim mai multe aspecte ale vieții cotidiene, de la luturi și păsări la peisaje. Membrii comunității Fotoworld oferă din plin imagini frumoase din toate categoriile, deci alegerea fotografiilor care vor fi publicate nu a fost una ușoară. Însă suntem convinși că veți fi încântați de ceea ce vă vom prezenta.

CHIȚU MARGARETA ADELA- YAMI

Utilizator: margot13

Margareta este psiholog și locuiește în Miercurea Ciuc. Îi place foarte mult arta, cu formele ei de manifestare. Fotografia este cea care o ajută să descarce tensiunile acumulate în timpul zilei.

Fotografia pe care v-o prezentăm a fost făcută în grădina părinților Margaretei, într-o zonă de munte din jurul Bacăului. Margareta ne spune că acolo găsește mereu câte ceva de fotografiat, dar ei îi place în special să „vâneze" insecte.

Detalii Tehnice: Aparat: FujiFilm FinePix, S8000fd, ISO 64, Expunere: 1/180s F:4,5

TUDORACHE ALEXANDRU - RURAL ATMOSPHERE IN MY CITY

Utilizator: Epk

Alexandru ne spune câteva cuvinte despre el:

Sunt din Târgoviște și sunt pasionat de arta fotografică. Tot ceea ce vedem ar trebui să ne „spele" ochiul, nu să-l „murdărească". Am început să fotografiez cu aparate modeste. Fotografiam mult în vacanțe, însă tot ceea ce am făcut a rămas într-un sertar din sufragerie, la categoria amintiri... Anul trecut am trecut pe DSLR. Primul și actualul meu aparat de acest tip este un Sony Alpha 200. Lucrez mult pentru a învăța, merg peste tot cu aparatul, încerc să prind cadre inedite.

Această fotografie a fost realizată la sfârșitul lunii martie, în Parcul Chindia din Târgoviște. Ca de fiecare dată, am avut aparatul la mine și am tras câteva cadre.

Detalii tehnice: Aparat: Sony Alpha 200, ISO 200, Expunere: 1/125s F:5,6

și pe Fotoworld

BUZOIANU TUDOR - ÎNAINTE

Utilizator: Buzoianu Cristian Tudor

Îl lăsăm pe Tudor să ne spună despre el:

Sunt din Zărnești, dar locuiesc în Constanța. Primul aparat profesional cu care am lucrat era un Minolta. Bineînțeles, la vremea aceea, era un aparat cu film. Acum am un micuț Sony Alpha 200. Povestea imaginii în cauză este următoarea: doi ani de-a rândul am străbătut acest câmp zi de zi, fie vară, fie iarnă, deoarece se află în incinta unității militare în care îmi desfășor activitatea. Într-o seară de vară, după o ploaie zdravănă, a apărut soarele. Era atât de limpede, clar și tentant, încât nu am rezistat; m-am tăvălit efectiv prin iarba udă pentru a reuși să surprind această imagine.

Detalii tehnice: Aparat: Sony Alpha 200, ISO 100, Expunere: 1/640s F:5,6

TAMAS VALI - LA PLIMBARE

Utilizator: tamas_vali

Vali are 28 de ani și locuiește în Baia Mare. El a realizat această fotografie în 2007, la limita județului Maramureș cu Sălaj, pe niște bălți de pescuit numite Motiș. Intenția originală a fost fotografierea păsărilor sălbatice, însă ceața nu a permis acest lucru. Până la urmă „tot răul spre bine". Ceea ce a rezultat este o fotografie care place.

Date tehnice: Aparat: Sony Alpha 200, Teleobiectiv: Sigma Apo Dg 70-300 mm, ISO: 200, Expunere:1/80s, F:22, Distanța focală: 100 mm

MANOLACHE TEODOR - PE RĂMURICĂ

Utilizator: Teo98

Pe Teo l-am lăsat la urmă, intenționat. Avem un motiv solid pentru aceasta: din câte știm, până acum el este mezinul comunității Fotoworld. Însă, deși are doar 12 ani, Teo ne-a delectat deja privirile cu câteva fotografii foarte bune. Teo „simte" regulile de compoziție, dar nu se mulțumește cu asta, ci dorește să învețe mai mult.

El este din Câmpulung Moldovenesc și fotografiază pe dealurile din jurul orașului. Aici are ocazia să întâlnească și animale sălbatice, cum ar fi mistreți, cerbi, căprioare. Din păcate, Teo a ratat multe dintre oportunitățile apărute, din cauza grabei.

Fotografia pe care o prezentăm în această ediție a fost realizată în parcul din centrul orașului.

Detalii tehnice: Aparat: Sony DSC-H10, ISO 160, Expunere: 1/125s F:4,4

Fotoworld este o comunitate deschisă, unde se regăsesc iubitorii artei fotografice. Aici avem ocazia să ne expunem lucrările și să discutăm despre ceea ce ne place. Membrii comunității învață unii de la alții, iar acest lucru este evident din evoluția fotografiilor de pe site. Vă invităm să vizitați site-ul nostru și de ce nu, să expuneți lucrările dumneavoastră. Site-ul poate fi accesat la adresa: http://fotoworld.chip.ro

CHIP FOTOWORLD .ro

FORMATE AUDIO-VIDEO

3GP
Format video care provine din MPEG-4 și care este folosit pentru redare de conținut A/V pe terminale mobile de a treia generație. Se utilizează în toate etapele: generare, distribuire sau redare de conținut multimedia.

ASF – Advanced Streaming Format
Format cu grad înalt de comprimare care conține fluxuri de date audio/video pentru care nu este necesar a se aștepta transferul întregului fișier înainte de redare. Este construit pentru transfer de date prin rețele.

AVI – Audio Video Interleave
Format de fișiere multimedia folosit sub Windows care suportă mai multe tipuri de codec-uri audio-video. Nu este propriu-zis un format, ci un container care specifică doar cum sunt organizate datele din interior. Diferențele apar din tipul de codec folosit pentru compresie. Zonele de informație specifice imaginii și sunetului sunt aranjate alternativ în container.

Bitrate
Valoare care exprimă cantitatea de date necesară pentru redarea unei secunde de conținut audio-video. Se poate calcula cu o bună aproximație cantitatea de spațiu de stocare necesară după durata de redare. Unele codec-uri permit codarea cu bitrate variabil pentru a se profita de porțiunile de conținut care nu necesită multă informație.

CBR/VBR – Constant/Variable Bit Rate
CBR este un tip de schemă de comprimare pentru care fișierul obținut are aceeași rată de bit indiferent de materialul codat (chiar dacă acesta s-ar putea comprima mai mult). Pentru codarea variabilă VBR, fiecare unitate din materialul codat poate utiliza o altă rată de bit. Se folosește mult mai inteligent spațiul de stocare, pentru imaginile staționare sau cu mișcare lentă fiind alocat foarte puțin spațiu, iar pentru imaginile dinamice cu schimbări rapide de scenă alocându-se un spațiu mult mai mare pentru o redare cu cât mai multe detalii. Pentru același spațiu alocat, de regulă, o compresie VBR asigură o calitate mai bună.

Codec – Compressor/Decompressor
Tip de algoritm folosit pentru comprimarea/decomprimarea fișierelor. Programele folosite pentru redarea de conținut audio-video au o secțiune unde se pot adăuga aceste codec-uri pentru a se putea extinde gama de formate multimedia ce pot fi redate.

Container Format
Un fișier de tip container care conține mai multe tipuri de informație și modul cum aceasta este organizată. Pe lângă informația de sunet și imagine, mai poate conține subtitrări, codec-uri, hiperlinkuri etc. În practică, există diferențe între container și tipul de codec utilizat pentru compresia unui fișier multimedia. Uneori, se folosește aceeași denumire și pentru container (extensia de fișier, ex: .3GP) și codec.

DV – Digital Video
Format de compresie folosit pentru echipamente video de consum sau profesionale ori tip de bandă magnetică pentru înregistrare digitală. Transferul datelor codate DV se poate face prin interfața FireWire/IEEE 1394 pentru salvare sau editare pe calculator de pe camerele video Digital-8 sau mini-DV.

FLAC – Free Lossless Audio Codec
Tip de codare a informației audio care păstrează intactă calitatea fișierului original folosit ca sursă. Prin decodare se obține o copie identică cu fișierul original.

ID3 Tag
Tip de etichetă a unui fișier de tip MP3 care poate fi plasată la începutul sau la sfârșitul fișierului (depinde de versiunea folosită). Sunt memorate aici informații suplimentare despre MP3 cum ar fi: numele albumului din care face parte piesa respectivă, numele cântecului, interpretul, interpretul variantei originale, genul de muzică, anul lansării variantei originale etc. Aceste informații sunt de folos atunci când se editează o listă de redare sau chiar în timpul redării. Există programe speciale de editare a informațiilor de acest tip.

Lossless data compresion
Compactarea datelor fără pierderi presupune convertirea unui fișier cu date într-un alt fișier de dimensiuni mai mici după un algoritm (codec) care să permită refacerea integrală a fișierului original prin crearea unui duplicat al fișierului original. Chiar dacă nu se obțin rapoarte de compactare foarte mari, este metoda preferată pentru înregistrările profesionale de calitate foarte bună atât pentru înregistrările video, cât și pentru cele audio.

Lossy data compression
Compactarea datelor cu pierderi este folosită acolo unde raportul de comprimare trebuie să fie foarte mare pentru reducerea spațiului de stocare necesar. După aplicarea algoritmilor de comprimare și decomprimare se obține un fișier asemănător cu cel original, dar din care lipsesc anumite detalii. Prin alegerea unui raport de comprimare optim, pierderile de informație sunt minime și spațiul necesar pentru memorarea fișierului comprimat este foarte mic. De regulă, algoritmii de comprimare se folosesc de limitările perceptuale ale ochiului sau urechii umane pentru eliminarea informațiilor care sunt greu perceptibile de către cei mai mulți oameni, pe ansamblu, calitatea redării fiind foarte puțin afectată.

MOV
Format de fișiere dezvoltat de Apple Computer pentru memorarea și redarea filmelor cu sunet. Cel mai cunoscut program pentru manevrarea acestui tip de fișiere este QuickTime. Se folosește deopotrivă pe sisteme de operare de tip Mac sau Windows.

MPEG
Format de fișiere multimedia care folosesc pentru codare/decodare algoritmi definiți de Moving Pictures Expert Group. Există mai multe formate din această familie: MPEG-1 pentru rezoluție mică Video CD (352x254), MPEG-2 pentru rezoluție DVD (720x480), dar și pentru HD, MPEG-4 care are, pe lângă componentele de bază audio-video, și elemente de interactivitate necesare transferurilor multimedia în rețele cu sau fără fire.

RealMedia
Unul dintre cele mai răspândite formate pentru distribuirea informației prin rețeaua de internet. Este un fișier de tip container cu extensia .rm și care include codec-ul RealAudio pentru sunet și codec-ul RealVideo pentru filme. Suportă VBR și se pretează foarte bine pentru comprimări de mare densitate pentru redarea de conținut audio/video inclusiv pe rețele cu bandă de transfer mică, cum ar fi conexiunile de tip dial-up.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	031-4329074	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România: Asesoft Distribution, Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România: Flamingo Computers, Sony Center, Media Galaxy
Partenerii ASUS din România: Depozitul de Calculatoare, Flamingo Computers, RHS Company, Senorg România
Partenerii GIGABYTE din România: Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson: Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery: marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

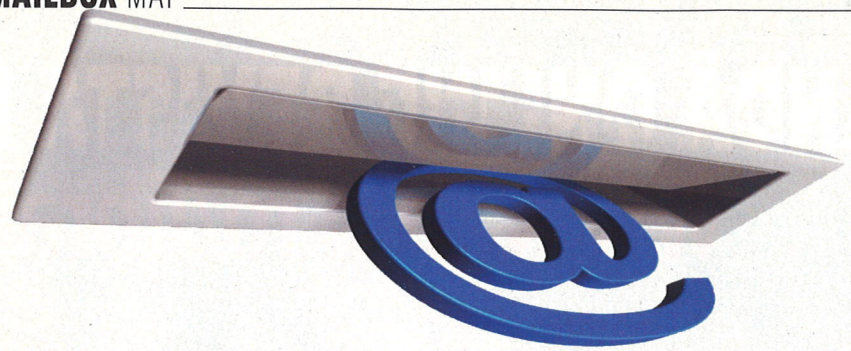
Firma	Pagina	Firma	Pagina
Aline Distribution	2	Magister Software	37
Asus	53	Romsym Data	35
Catavencu	83	Samsung	11
CERF	93	SCOP Computers	17
D-Link	47	Skin Media	33
Genesys Distributie	3	Star Storage	51
Kaspersky	C4		

Librăria CHIP ONLINE .ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț

9.98 lei



Bună ziua,

Așa cum promiteam cu ceva timp în urmă, revin cu acest e-mail care poate este interesant și conține câteva posibile viitoare subiecte...

Mă numesc Iancu, sunt din Tg.-Mureș și vă pot spune că urmăresc cu mult interes revista dumneavoastră, fiind un fidel cititor atât al revistei CHIP, cât și PC-Practic. Dar pe lângă mulțimea de laude la adresa dumneavoastră, există și... critici, nemulțumiri!

1. Motivul pentru care vă scriu acum este faptul că au trecut mai multe vacanțe, am făcut mai multe filmări cu o cameră video (cu casetă și ieșire A/V OUT și DV OUT) și aș dori, pe lângă dorința de a le salva pe CD / DVD, să le pot prezenta și părinților și cunoștințelor mele, pe ecranul TV (dotat doar cu simpla mufă EUROSCART) sau să le pot proiecta. Dar nu știu cum aș putea face acest lucru deoarece ori nu s-a tratat un subiect de genul cum pot viziona filmulețele făcute în vacanță (și salvate pe HDD / CD / DVD) ori nu am eu revistele respective. (Între timp am găsit o soluție ușoară, de compromis, în MovieMaker din Windows 7).

2. De asemenea, aș dori să pot controla și folosi placa video la capacitate dacă nu maximă măcar apropiată! Există vreun program, simplu, gratuit, ușor de utilizat și cu o interfață atractivă cu ajutorul căruia să se poată controla de la viteza ventilatorului până la... placa video?

Ca subiecte care cred că ar fi în acordul tuturor cititorilor că e benefic să fie tratate ar fi și cum se poate realiza un CD / DVD care să aibă o interfață (cuprins) și să conțină programe arhivate și care să poată fi instalate (CD / DVD de genul acelora care însoțesc revista). Cred că mulți ar prefera să își facă un asemenea CD / DVD care să conțină toate programele instalate, decât să apeleze la variante de back-up în cazul reinstalării sistemului și pe care să le caute pe zeci de CD / DVD-uri.

Apropo de backup: dacă se folosește o soluție trial de genul TrueAcronis și se realizează backup-ul, la reinstalarea sistemului de operare cum vor „reacționa" aplicația și soluția?

Pe de altă parte, apariția unei pagini din care să se poată descărca programe (mă refer la www.chip.ro) este de salutat, însă să nu uităm că majoritatea acelora care descarcă programe de pe net (și mă refer strict la programele gratuite) o pot face și din alte surse în care nu este necesară autentificarea (www.softpedia.ro; www.downloads.ro etc.), deci implicit își pot păstra anonimatul (fie vorba) dorit.

La fel, faptul că s-au inclus (după o absență destul de mare de timp, de la existența unor articole de genul: „un nou angajat, un nou user...") programe de / și pentru sistemul de operare Linux, pot spune fără a greși că este un lucru aproape unic în revistele de specialitate din țară. Dar să nu uităm că există o mare reticență față de Linux întrucât acest cuvânt încă este asociat cu termenul de hacker (a se vedea http://wiki.lug.ro/mediawiki/index.php/Cum_s%C4%83_devii_un_hacker; http://ro.wikipedia.org/wiki/Hacker) sau persoanele se duc cu gândul la ecranul negru în care trebuie să cunoască o multitudine de coduri sursă, pe care să le scrie... Cred că ar fi benefică extinderea rubricii dedicate (nu cu mai mult de 4-5 pagini aș aprecia eu!) pentru prezentarea unui ABC al Linux-ului în paralel cu prezentarea unui distro, dar nu ca supliment al revistei, ci ca o rubrică, o colecție a revistei. Ca să nu mai vorbim de faptul că fiecare și-ar putea dori să își construiască propriul Linux, propriul sistem de operare gratuit și personalizat!!! (http://www.linuxfromscratch.org/). De asemenea, în cadrul rubricilor „destinate colecțiilor", ar fi de salutat și tratarea subiectelor legate de suita Open Office, pe lângă cele consacrate: Word, Excel. Mulți ar dori să o folosească și nu o fac poate și pentru simplul motiv că nu știu cum ar putea folosi caracterele românești.

3. În afară de aceste subiecte, ar mai fi multe întrebări la care caut răspunsuri, ca de exemplu: am un copil care este majoritatea timpului acasă; dispun de 3 camere web și 1 cameră video care se pretează a fi conectată la PC, în ideea de a supraveghea copilul în intervalul de timp în care soția pleacă la serviciu și eu ajung acasă, în întreaga casă! Întrebarea mea ar fi cum și ce aplicație (de preferință gratuită) prin care să pot realiza acest lucru mi-ați putea recomanda?

Tot în aceeași ordine de idei, aș vrea să știu dacă aveți cunoștință despre vreo aplicație „împrumutată"de la televizoare, de genul PIP?

4. Și dacă tot am ajuns să vă cer o soluție, aș vrea să îmi spuneți dacă există vreo aplicație de preferință gratuită pentru rețele locale (maximum 10 unități PC) care să poată furniza administratorului informații despre persoanele care s-au autentificat pe PC pe baza unor date introduse înainte de autentificare (care să furnizeze un raport al orei de autentificare, duratei, a site-urilor vizitate / accesate)?

5. Și pentru că tot este la modă Windows 7, aș dori să vă întreb dacă au mai întâlnit și alte persoane (sau dumneavoastră chiar) erori de nerecunoaștere a icon-urilor, după ce s-a schimbat în Registry calea instalării programelor (în Program Files) în altă partiție / alt HDD, iar dacă da, cum se remediază „problemuța".

Închei cu speranța unui răspuns, a unor soluții practice, viabile și funcționale.

Cu stimă și respect,

Avram Iancu-Nicolae

Bună ziua,

Vă mulțumim pentru informațiile oferite și interesul arătat revistei noastre. O să încercăm să vă răspundem punctual.

1. Articole despre cum se pot edita filmele pe PC și vizionа pe TV au fost în numerele mai vechi ale revistei noastre. Deocamdată nu am considerat că este cazul ca ele să fie reluate. Am reținut propunerea dumneavoastră și o vom analiza.

Pe lângă Windows Movie Maker, se mai pot folosi produse specializate de genul Ulead http://www.corel.com/servlet/Satellite/us/en/Product/1175714228541. Odată ce prelucrați filmul în varianta de finisare dorită, îl transferați pe format DVD și îl puteți reda cu orice DVD player. Direct de pe PC, cu ajutorul unei ieșiri de tip S-Video dacă placa dumneavoastră are așa ceva, se poate lega televizorul. Sau cu ajutorul unui sistem de tip Media Center legat la PC sau în rețea: Verbatim http://www.verbatim-europe.co.uk/en_1/product_mediastation-pro-wireless-network-multimedia-hard-drive_13342.html sau un WD cu HD: http://www.emag.ro/mediaplayere/media-player-western-digital-live-full-hd-1080p--pWDBAAP0000NBK.

2. Depinde de placa video pe care o aveți. ATI Tray Tools pentru ATI sau Nv GPU Pro http://nvgpupro.com/ pentru NVIDIA.

3. Nu am înțeles exact ce vreți să faceți cu camerele video/web? Să le legați pe toate la PC? Din câte știm noi, fiecare are software-ul ei, în care se poate urmări ce semnal trimite camera.

4. Windows 7, cu opțiunile de control parental, face exact ceea ce doriți dumneavoastră. În CHIP Special Windows 7 am tratat acest subiect pe larg.

5. Poate vă ajută informațiile de aici: http://www.winhelponline.com/blog/how-to-rebuild-the-icon-cache-in-windows-vista/.

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®
Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: PRODIPRESS, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

economisești 25% față de prețul de copertă

Abonament „START”

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS”

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: Pe urmele mortului	Marea carte a jocurilor minții	Atlasul secret	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei					
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei					
LEVEL	12 apariții		119,00 lei					
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei					
FOTO VIDEO Digital	12 apariții		95,00 lei					
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei					

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ”

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION				PACHETUL Jocuri
		Titlul cărții	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului	..... (completați numele jocului)
		Preț întreg carte:	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei	~~34,9~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei	**9,98** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**				**Preț promoțional abonament + joc**
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90 lei	☐ 81,98 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40 lei	☐ 122,48 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90 lei	☐ 128,98 lei
FOTO VIDEO Digital 12 apariții	95		☐ 109,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 119,50 lei	☐ 114,50 lei	☐ 154,40 lei	☐ 112,90 lei	☐ 113,90 lei	☐ 110,90 lei	☐ 111,90 lei	☐ 104,98 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 91,90 lei	☐ 84,98 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

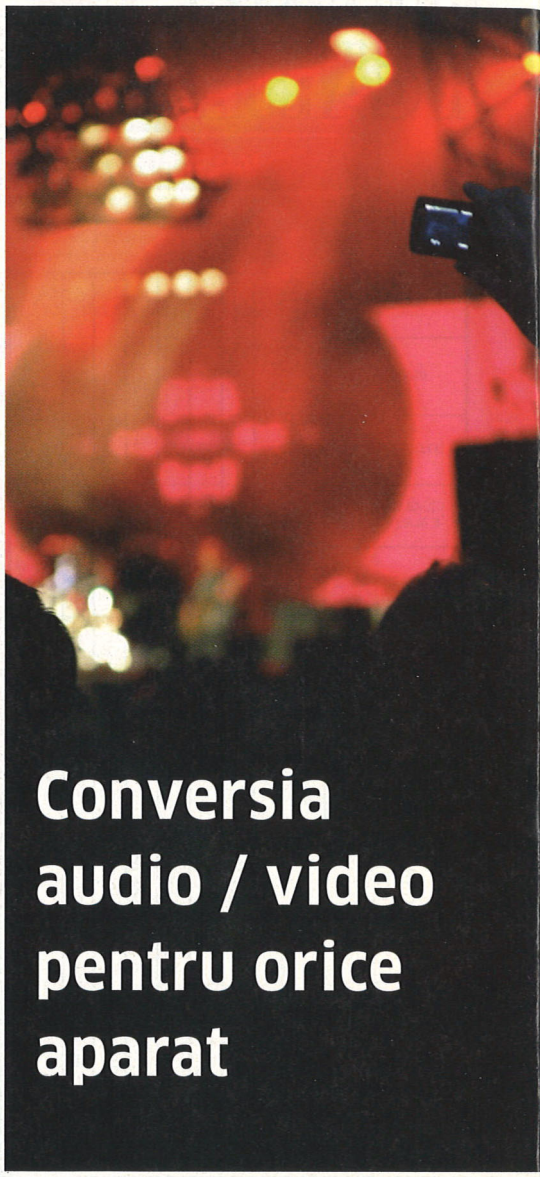
Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Războiul continuă

Browser-ele momentului

Imaginea digitală

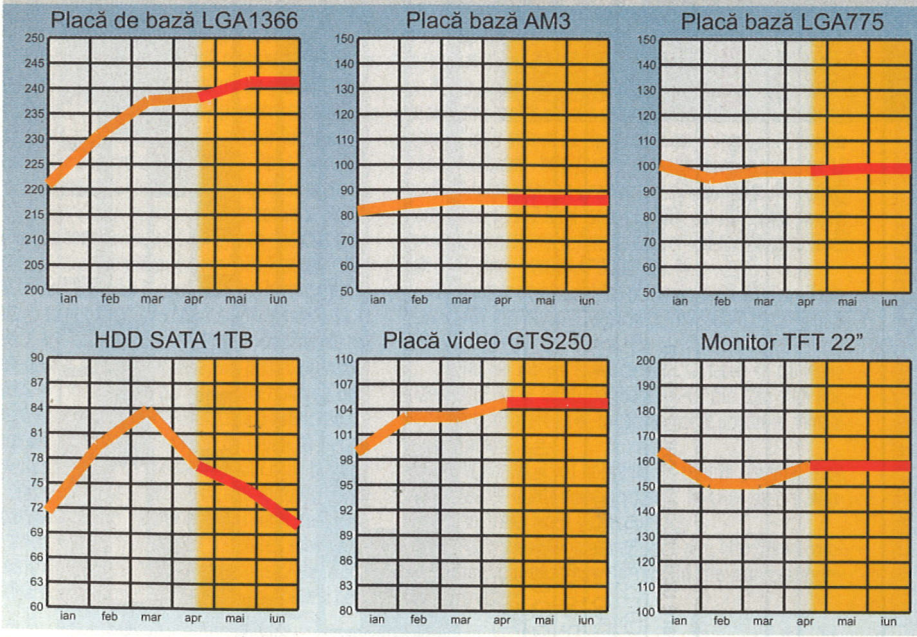
Ce se întâmplă de la apăsarea butonului la salvarea pe card



Conversia audio / video pentru orice aparat

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

CHIP îți recomandă

EDIȚIE LIMITATĂ

Cartea

Cum să ajungi în top pe Google!

Cea mai bună investiție pentru site-ul sau afacerea ta

Te invităm să descoperi
cum să urmărești
și să optimizezi campania SEO
astfel încât să
CÂȘTIGI MAI MULȚI BANI ONLINE!

Carte editată de
METEOR PRESS

PACHET PROMOȚIONAL
revista + carte

Comandă-l ACUM!

Trimite prin **SMS** cuvântul **CARTE** la numărul **7555**.
Număr valabil în rețelele Vodafone și Orange.
Valoarea unui SMS este de 6 EUR + TVA, la cursul BNR din ziua plății
(taxele de expediere prin Poșta Română sunt incluse).

sau

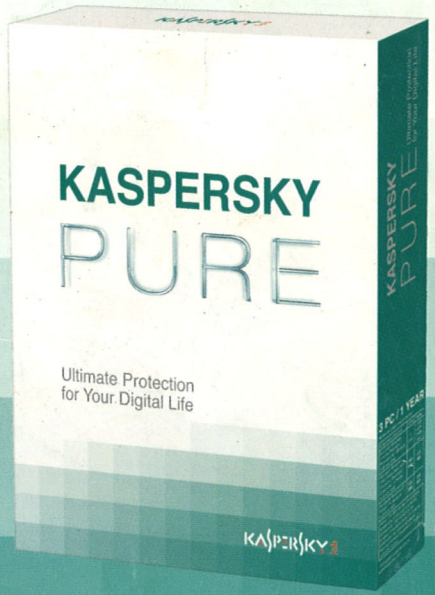
Online pe **www.chip.ro/librarie**, la prețul de 23,90 lei
(prețul nu include taxele de expediere).

Pachetul include cartea „Cum să ajungi în top pe Google”
și ediția de aprilie 2010 a uneia dintre revistele CHIP cu DVD,
CHIP cu CD, LEVEL, PC-Practic, Foto-Video digital (la alegere).

Proiect susținut de

O competiție INTENSĂ
are nevoie de
o viziune CORECTĂ

În prezent, protejarea vieții tale digitale nu mai reprezintă o opțiune, ci o necesitate REALĂ.
Alături de Kaspersky PURE acest lucru este acum posibil.



- Protejează PC-ul împotriva poluării digitale
- Furnizează protecție pentru toate bunurile digitale
- Păstrează în siguranță identitatea digitală printr-o protecție pe mai multe nivele
- Oferă o experiență digitală sigură pe Internet pentru întreaga familie
- Include un set complet de instrumente antivirus și de securitate online

Pentru mai multe informații vizitează www.kaspersky.ro

© 1997-2010 Kaspersky Lab ZAO. Toate drepturile rezervate.
Mărcile înregistrate și mărcile de servicii se află în proprietatea deținătorilor lor de drept.

KASPERSKY lab